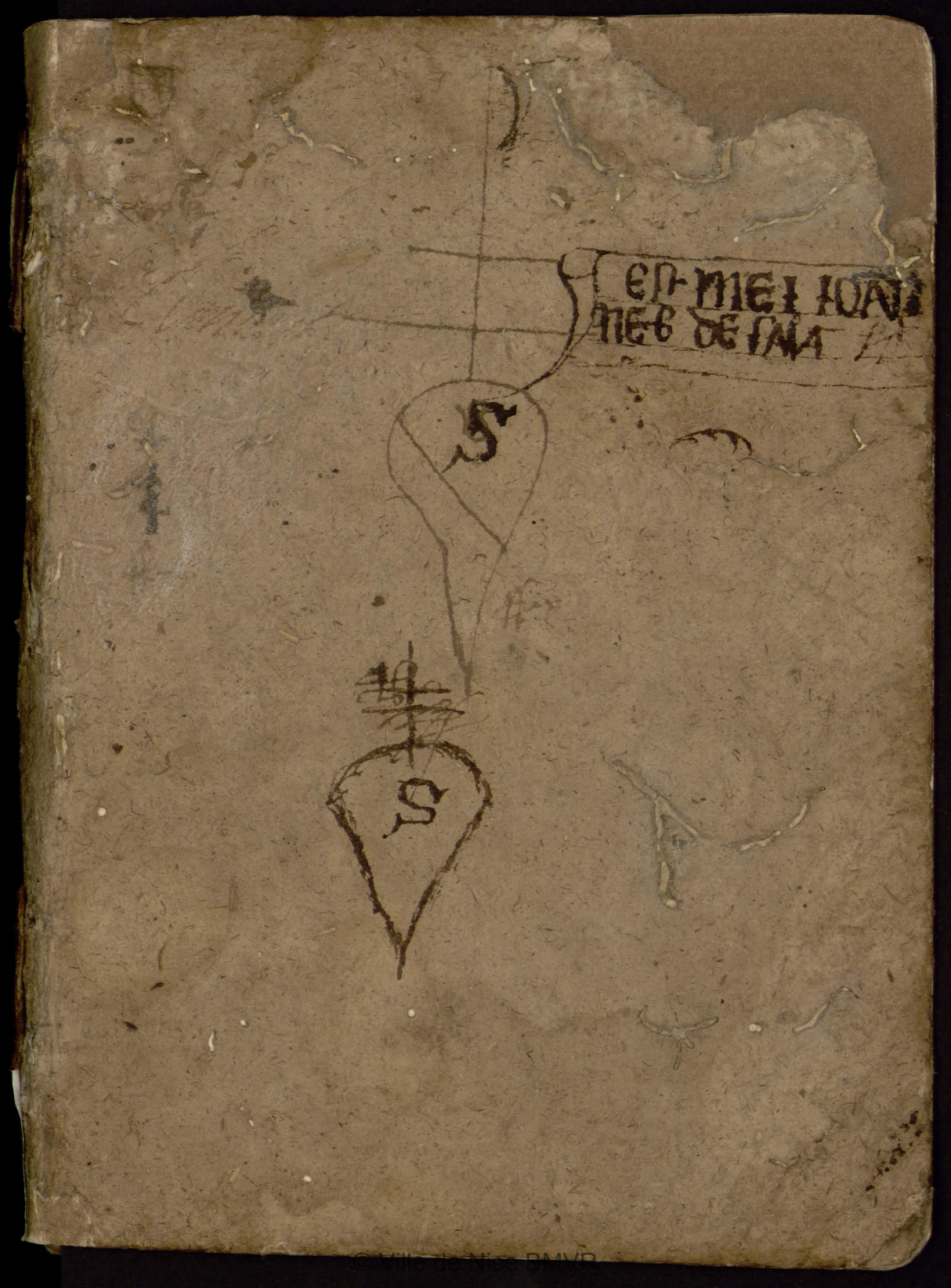


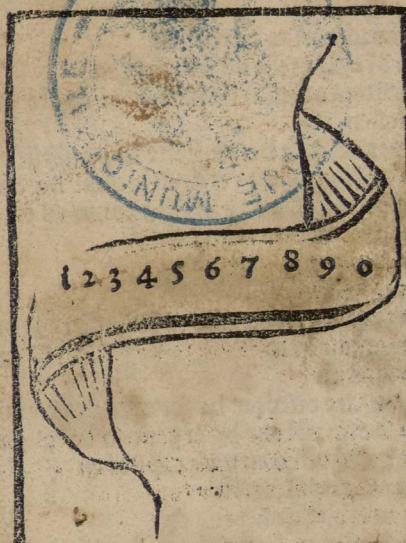
© Ville de Nice BMVR

XV-254

© Ville de Nice-BMVR

© Ville de Nice BMVR

Sen segue de la art de arithme,
tica. er semblãtment de ieume,
tria dich bo nominat Cõpendiõ
de lo abaco.



Lo primer capitol de nūmar toutas sū 4
Lo segon capitol de aiustar nūmers entiers 4
Lo ters de sostrayre numers entiers en 7
Lo quart de multiplicar numers entiers en 8
Lo quint de partir numers entiers en 10
Lo sext de las progressions en 13
Lo.vij.de trayre la rays quadrata en 15
Lo.viij.de trayre la rays cubicha en 16
Lo.viiij.de pbar toutas causas del pñte libze en 18
Lo.x.de redur en rot].en 19
Aiustar en rot]en 22
Sostrayre en rot].en 24
Multiplicar en rot].en 27
Partir en rot].en 29
Regulas extraordinarias de rot].en 31
Numers chi ha regla et chi nō ha regla en 33
Regula a redur touta causa che sia menor che lo entier en certa part de lo entier en 34
A deminir tout rot] grāt ho petit che sia possibile en 35
Lo.xj.capitol de la regula de tres en loqual ha certas specials bellas regulas ptengudas en dich capitol.so es en 36
La regula de mēsuras et peses en 40
La regula de temps en 41
La regula de monedas en 42
La regula de cayradura autramñs appellada regª bruta en 44
Lo.xij.de compagnias en 45
Lo.xiij.de baratas en 53
Lo.xiiij.de meri].be discōtar he far cōpte en cap dan en 55
Lo.xv.del sout de fin del aur he argentrab las aligāsas et altras bellas regulas ptengudas en dich capitol en 59
Lo xvj.de vna falsa posicion en 64
Lo.xvij.de doas falsas posicions en 67
Lo.xviij.dels exēples de la art de ieumetria en 72

¶ Dauāt lo pricipi del pñt] libze metray alcunas tauletas de las quals la prima cnsenba coma vna fūma creyse dcuer la mā sen stra coma plus claramēt veyrres en lo prumier capitol

De las autras tauletas

¶ Et aps las autras sequēs tauletas son vūl saber amēt nō ob/stant las podes far ambe la pluma p lo.xj.capitol p loqual po/des far semblās rasons, De la secūda tauleta.

© Ville de Nice BMVR

on multiplicaciõs las quals vous son ne/
cessari[illegible]aber amen[illegible]e las auer ben en memoria[illegible]guna
maniera sensa ella podrias vsar de dits capitols.
En aq̃sta taula tu troberas de cant vna sũma creixe de[illegible]r la mã
senestra significaray.

	6	6	6	6	6	6	6	6			1	
	8	8	8	8	8	8	8	8			2	Numbre
	0	0	0	0	0	0	0	7			3	
	0	0	0	0	0	0	0	9			4	
	0	0	0	0	0	0	0	5			5	
	0	0	0	0	0	0	0	4			6	
	0	0	0	0	0	0	0	3			7	
	0	0	0	0	0	0	0	2			8	
x[a] de millo	0	0	0	0	0	0	0	1			9	
	0	0	0	0	0	0	7	—		1	0	Desenã
	0	0	0	0	0	0	9			1	2	
	0	0	0	0	0	0	5			1	6	
	0	0	0	0	0	0	4			2	4	
	0	0	0	0	0	0	3			3	5	
	0	0	0	0	0	0	2			4	8	
.M. Millon	0	0	0	0	0	0	1			9	6	
	0	0	0	0	0	9	—		1	0	0	Centenal
	0	0	0	0	0	5			2	3	4	
	0	0	0	0	0	4			3	4	7	
	0	0	0	0	0	3			5	6	8	
	0	0	0	0	0	2			7	8	9	
C[a] de m[a]	0	0	0	0	0	1			9	9	9	
	0	0	0	0	4	—		1	0	0	0	
	0	0	0	0	3			2	4	3	5	Milbier
	0	0	0	0	2			5	8	2	6	
x[a] de m[a]	0	0	0	0	1			7	9	4	3	
	0	0	0	5	—		1	0	0	0	0	
	0	0	0	4			2	3	4	5	6	x[a] de m[a]
	0	0	0	3			3	4	5	6	7	
	0	0	0	2			8	7	6	5	4	
M. Milbier	0	0	0	1			9	8	7	6	5	
	0	0	5	—		1	0	0	0	0	0	
	0	0	2			2	7	8	6	5	4	C[a] de m[a]
Centenal	0	0	1			3	5	9	7	4	2	
	0	2	—		1	0	0	0	0	0	0	
Decena.	0	1			2	5	7	6	3	8	2	Millon

1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	6	36
7	7	49
8	8	64
9	9	81
10	10	100

2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	20

3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
3	10	30

4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40

5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50

6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60

7	8	56
7	9	63
7	10	70

8	9	72
8	10	80

9	10	90
10	10	100

© Ville de Nice BMVR

A partir per. 100.

de	1	ll.	en ven		2.ò.e dos gnts
de	2	ll.	en ven		4.ò.e q̃tre gnts
de	3	ll.	en ven		7.ñ.he vn gnt.
de	4	ll.	en ven		9.ò.e tres gnts
de	5	ll.	en ven	1 ₶.	
de	6	ll	en ven	1 ₶.	2.ò.e dos gnts
de	7	ll	en ven	1 ₶.	4.ò.e q̃tre gnts
de	8	ll.	en ven	1 ₶.	7. ò.e vn gnt
de	9	ll.	en ven	1 ₶.	9.ò.e tres gnts
de	10	ll.	en ven	2 ₶.	
de	20	ll	en ven	4 ₶.	
de	30	ll.	en ven	6 ₶.	
de	40	ll.	en ven	8 ₶.	
de	50	ll.	en ven	10 ₶.	
de	60	ll.	en ven	12 ₶.	
de	70	ll.	en ven	14 ₶.	
de	90	ll.	en ven	16 ₶.	
de	90	ll.	en ven	18 ₶.	
de	100	ll.	en ven	1 ll. 0 ₶.	

Ayas en ment la p̃esente aula.

A fayre de.ò.sous.

100	ò	sun			8 ₶.	4	ò
200	ò	sun			16 ₶.	8	ò
300	o	sun	1	ll	5 ₶.	0	o
400	ò	sun	1	ll	13 ₶	4	o
500	o	sun	2	ll	1 ₶	8	o
600	o	sun	2	ll	10 ₶	0	o
700	o	sun	2	ll	18 ₶	4	o
800	o	sun	3	ll	6 ₶	8	o
900	o	sun	3	ll	15 ₶	0	o
1000	o	sun	4	ll	3 ₶	4	o

2233

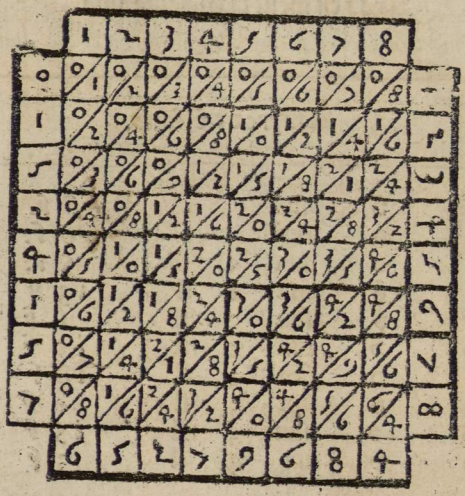
© Ville de Nice BMVR

La forma et maniera de totas causas grans aut petitas en general multiplicar

				1	2	3	4	5	6	7.
				1	2	3	4	5	6	7.
				8	6	4	1	9	6	9.
			7	4	0	7	4	0	2	
			6	1	7	2	8	3	5	
		4	9	3	8	2	6	8		
	3	7	0	3	7	0	1			
2	4	6	9	1	3	4				
1	2	3	4	5	6	7				
S'1	1	5	2	4	1	5	5	6	7	7	4	8	9

Aquesta sotrana multiplicacion es p gens che non sabon tenir los detenals.

fa via



Summa 1 5 2 4 1 5 7 6 5 2 7 9 6 8 4

Compendion del abaço.

Jeus done a mi gratia: et sia en son ajer: che
fassa principi he fin de aqst ꝓpendio e abaco
de art de arithmeticha he semblãmẽt dels exẽ
o ples de icumetria ꝓtegut en los pñt. sequents
capitols: losquals tracteray sub breuib⁹ tãt co/
ma a mi sera possibile. ꝓ che los citadins de la
Ciutat de nisa son ſbtils et speculatieus en ogni
causa et specialmẽt de las dichas arts: nõ obstãt ordeneray la pñ
te opera ꝓ capitols debitamẽt entẽdabla a vn cascũ. ꝓ so che las
dichas arts son necessari: nedũ a merchans: mas ad ogni ꝑsona
de che ꝓdition se vulha sia. ꝓ so vulhas solicitar de auer la copia
del pñt libre: en le q̃l veyres bel cop de subtilitas: coma se segue
aps comẽsant al pñt primier capitol de nũmar loqual sen segue

Lo primier capitol chi ensenha a nomar cascuna sũma sia gran
da ho petita.

Rumieramẽt es necessari donar la declaration a
nũmar cascuna sũma sia grãda ho petita. Et ꝓ tant
p sapias che quãt vna summa passa tres figuras co
mẽsant ala mã destra. et la primiera figura sapel a
nũbre. et la segõda sapella desenal. et la tersa sapel
la cẽtenal. et totas autras figuras q̃ segũ aps lo primier ordre sũ
milhiers aq̃l ordre sia ꝓplit o nõ ꝓplit. et aps lo segõt ordre segũ
milhõs. et ꝓ saber nũmar iustamẽt deues pausar vn põch sobre
lo primier milhier. et deues dos pũchs pausar sobre lo primier
milhõ. et sobre la primiera figura del segõt ordre õues pausar. 3
pũch. Et ensins creysent tostẽps vn pũch entrotãt tota la sa sia or
denada segnada et diuisida coma clar appar en la sa seguẽt. Et sa
pias che ꝓ cascũ par q̃ troberas en aq̃l lucc deues dir milhõ. et si
fossa nõ par. adũques deues dire milhier. et aps ꝓ cascũ par di/
gas milhõ. et comẽsas ala mã senest anãt deuer la mã destra en/
trotãt q̃ totas figuras siã dichas coma aues ausit dessus.

6 5 4 3 2 1
5 6 7 8. 2 9 5. 1 0 7. 5 3 8. 2 7 5. 1 3 6

Lo segõt capitol q̃ ensenha aiustar vna sũma ambe vna autra sa
ho plusors sũmas aut nũbres en semble.

J tu voles aiustar vna sa ãbe vna aut ho plusors
sũmas en semble. adunqs es necessari saber la dif
s ferẽcia dels nũbres. et ꝓ tãt sapias q̃ son. 3. nũbres
q̃ sapellã simple desenal et plus che õsenal. k iiij

Numbre simple.

¶ Lo numbre simple es lo valor de las .x. figuras simplas coma son aquestos.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0

Nũbre desenal.

¶ Lo nũbre desenal es que pot esser diuisit en .x. pars egals coma aquestos.

10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90.

¶ Et tu sabes bẽ che .10. si pot partir .10. vegadas p vn ponch. e 20. si pot diuisir .10 vegadas per .2. £. 30. per .3. iustamẽt. £. 40. p 4. £. 50. per .5. tẽ.

Nũbre plus que desenal.

¶ Lo ũbre plus que desenal es aquel que cõtẽ alcunas de las 9. figuras significatiuas mais que lo desenal val et sõ aquestos.

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 35. 36. 37. 38. 41. 42.

¶ Et ensins de toutas autras desenals que han alcuna figura significatiua plus que nõ es lo desenal en si meteisme.

La mainera a iustar los nũbres.

¶ Et qui volra aiustar alcunas sũmas ensemble deu tenir aquesta mainera que ello tostemps pausa nũbre de sota nũbre. £ desenal de sota desenal. £ centenals de sota centenals hoc estadire la prumier figura de sota la prumiera la segonda dẽ sota la segona. La tersa de sota la tersa. Et la quarta de sota la quarta. he ensins de totes autras figuras cascuna en ordre.

Desli segõ tres regulas que seruison aiustar vna sõma ambe lautra.

La prumiera regula.

¶ Si per lo aiustar de totas figuras de vng ordre ven numbre simple adunquea pausa aquel nũbre simple en drech de sota en luec vnt aues aiustat.

La segonda regula.

© Ville de Nice BMVR

¶Si per lo aiustar de totas figuras de vng. ordre vo[illegible]ore de senal adūques pausa zero coma o en derec de sota hō[illegible]ues aiustat. Et retē la figura que significa lo desenal. E aquella figura de ues aiustar ābe lo segont ordre si est et si nō y es alcū ordre plus adunques pausa a quella figura que retenes en luec del desenal per si solet de sota de ver la mā senestra.

La tersa regula.

¶Et si per lo aiustar de totas figulas de alcun nūbre plus que desenal adnnques pausa aquel que sera plus endrech de sota in luech vnt aues aiustat. et ambe la figura que es en luec de dese/nal tu retenes fay en mainera coma si dis en la segonda regula mantenent dicha.

Lo exemple de la pratica.

¶Et per la maior declaration de las dichas tres regulas yeu panseray de vng exēple en que tu troberas que lo prumier or/dre es tot de figuras de nō res mays fūt solāmēt per complir lo prumier luec. impero pausa de sota la linea aq̄lla figura o apres aiustas las figuras del seguēt ordre coma. 1. 4. 3. que valō. 8. Et aquels. 8. es nūbre simple Impero per la prumiera regla pausa 8. endret de sota aquel seguēt ordre aps aiustas las figuras del ters ordre coma. 4. 9. 7. que tot ensemble aiustas valō. 2 0. que nū bre es desenal impero pausa o cudrech de sota aquel ordre per la desmōstrāsa de la dicha segōda regla. Et retē. 2. q̄ es la figura que significa lo desenal de. 2 0. aps aiustes toutas figuras del q̄rt ordre que sont per tot. o. Et aiustaa los. 2. que tenes del dauāt di ch ordre que. 2. pausas in drech de sota per la significansa et in/formation dela prumiera regla aps aiustas las figuras del q̄nt ordre coma. 5. 3. 8. qui tot ensemble valō. 1 6. qui nūbre est plus q̄ desenal. Impero pausa a quello que es plus coma. 6. in drech ō sota lo quint ordre en mainera coma dis la tersa regula sobre dich̄et retē vn pōch que es la figura que significa vn desenal. E tu sabes que nō sec autre ordre. Impero pausa aquel vn pōch q̄ aues en luec de vng desenal retengut apres lo. 6. in mainera que fassa ordre coma lo sest ordre coma dis la segonda regla. Et en sin sera fach.

Et per aq̄esta mainers deues faire de totas autras figuras nūbres aut sōmas que voles aiustar ensemble lo exēple sen sech

dessi en cor[illegible]nt apres.

	8	0	7	3	0
	3	0	9	4	0
	5	0	4	1	0
ℂ Sõma	16	2	0	8	0

	4	3	0	7	8	2	6
	3	5	2	9	4	1	3
	9	0	4	7	3	5	1
		1	9	2	5	7	4
			6	3	8	0	5
				3	6	9	4
					2	5	0
						7	3
							9
						4	6
					5	7	5
				9	8	6	3
ℂ Sõma	1	7	1	5	5	4	7	9

Per aiustar florins grossi et deniers aut. ℔. ſ. et deniers.

℔ Per aiustar floris grossi et deniers. fay ensins cõmẽsas pru mieramẽt en. ȯ. et si los. ȯ. ensemble aiustas fai mais que vn gros adunques pausas aquellos deniers in drech desota los autres ȯ. Et si los. ȯ. fan vn gros cõplit sẽsa mais ny mẽs. adũques pausa. o. i drech de sota los. ȯ. et retẽ aquel gros. he aiustas aq̃l gros ambe los autres grossi si sunt. Et si los deniers ensemble aiustas fan mais q̃ aut dos grossi adũques los deniers qui sobrã q non podũ cõplir vn gros pausa in drech de sota los deniers. E aiustas los gross̃. ambe los antre gross̃. E si los gross̃ ensemble aiustats fan mais que vng florins adũques aquellos gross̃ aiustats pausa desota los autres gross̃ in drech. Et si los gross̃ aiustats fan vn flor̃. sensa mays ni mẽs adunques pausa. o. de sota los gross̃. et retẽ lo florin. Et aiustas apres ambe los autres florins. E si los gross̃ aiustas fan mais que vn florin aut mais que 2. f̃ adũques aquellos grosses qui nõ podũ cõplir vn f̃. pausa en drech de sota los autres grosses. E los f̃. que retenes aiustas apres ambe los autres f̃. in maynera coma se fa en lo sopra dich

© Ville de Nice BMVR

exẽple. E ensins deues faire de toutas lautras causas.

Item.i.florim val	12.	g̊.	
Item.i.gros val	16.	d̊.	
Item.i.duc]. val	38.	g̊].	
Item.i.escut val	35.	g̊].	
Item.i.florim dalam^a. val	26.	g̊].	
Item.i.quintal a nisa	val	100.	rotols.
Item.i.rotol a nisa	val	18.	vnsas.
Item.i.quintal a nisa.	val	150.	liuras
Item.i.liura a nisa	val	12.	vnsas
Item.i.quintal a nisa	val	6.	rups.
Item.i.rub a nisa	val	25.	liuras.
Item.i.marc per tot	val	8.	vnsas.
Item.i.vnsa per tot	val	24.	deniers:
Item.i.denier per tot	val	24.	grans.
Item.i.gran per tot	val	24.	gorobias
Item.i.gorobia per tot	val	24.	peles.
Item.i.pelet per tot	val	24.	millenemos.
Item.i.cana a nisa	val	8.	palms.
Item.i.liura per tot	val	20.	ß.
Item.i.ß.per tot:	val	12.	d̊

¶ Et ẽ aq̃sta mainera deues esser auisat en quaun pays tu seras de gardar quãt val vna entiera causa en menut car la moneda E la mesura he lo pes val mays en vn pays que en lautre ꝛc̃.

A.12.grosses la pessa.

ff].	3 7 8 6.	gross].	7	d̊.	13.
ff].	2 5 8.	gross].	9	d̊.	14.
¶ Sũma	4045.		5.	d̊.	11.

A.35.gross] la pessa.

Escuts	5 2 9	gross].	2 0.	d̊	7
Escuts	3 7 5	gross].	2 4	d̊.	13.
Escuts	2 9 6	gross].	1 3	d̊.	11.
¶ Sũma.1201.			2 3.		15.

A.38.la pessa.

Ducas	8 0 1	gross].	1 9	d̊	1 0.
Ducas	7 9 0	gross].	1 7	d̊	1 5
Ducas	5 6	gross].	1 0	d̊	1 3
¶ Sũma	1648.		1 0		6

© Ville de Nice BMVR

A.26.groß.la pessa.

ff|.da l magna	504	groß.	20	d.	8
ff|.da la magna	290	groß.	20	d.	9
ff|.da la magna	382	groß.	20	d.	15
Summa	1178		10.		0

A.100.℞.lo qntal he.18.vnß.lo.℞.

quintal	765	rottols	36	vnsas	16
quintal	532	rottols	79	vnsas	12
quintal	27	rottols	87	vnsas	7
Summa.	1326.		3		17
ll.	5276	ß	17	d	5
ll.	3095	ß	13	d	9
ll.	4879	ß	19	d	15
Summa	13252.		11.		5
Mi	76	vnsas	6	d	15	gs	17
Mi	59	vnsas	5	d	21	gs	23
Mi	47	vnsas	7	d	13	gs	21
Summa	184		4.	2.	12
cañ	5976865		pals		5
cañ	83297		pals		7
cañ	806		pals		3
Summa.	6060969.				7

Lo ters capitol chi ensenha leuar aut sostraire vna sũma de vna autra summa.

r Esta mãtenent donar la maniera de sostrayre vna s^a de vna autra s^a. et p tãt prumieramẽt sapias q̃ in sostrayre sũt solamẽt necessari dos nũbres; coma lo nũbre d q̃ voles leuar chi nũbre tostẽps deu eẽr lo plus grãt. Et lo nũbre ch̃ voles sostrayre aq̃l tostẽps deu esser lo plus petit. Et p tãt tẽ aq̃sta maniera che tostẽps pausas lo plus grãt nũbre sobrã. et lo plus petit nũbre sotrã. et retẽ la maniera q̃ pausas cascũ egal desota son egal coma nũbre desota nũbre he desenal desota desenal. et cẽtenal desota cẽtenal. Et ensins totas autras figuras sequẽs.

Dessy sen segõ quatre reglas generals q̃ seruison ala regula dela sostracion.

© Ville de Nice BMVR

¶ Per saber sostraire lo mēdre nūbre del maior ap[illegible] que se ra distintamēt scrita figura p figura coma es man tenent dauant dich sapias que sunt quatre reglas necessarias.

La prima regula.

¶ Si tu voles ho deues sostraire vna figura que sia egal de lautra de que voles sostraire dela pausa cyfra coma.o. endrech de sota. E sapias che la sostratiō si comēsa ala mā destra.

La segonda regula.

¶ Si tu voles ho deues sostraire vna figura q̄ sia mendraque a quela de que voles sostraire de la pausa aquel so que val mays indrech de sota coma aues ausit.

La tersa regula.

¶ Si tu deues sostrair vna figura plus grāda qne nō es aquella de que voles sostraire de la prē de.10. E so que resta aiustas ambe la figura petita de que voles sostraire. E pausa endrech de sota he reten t pūch en luec de desenal car totas vegadas cant tu pendras de.10 adūques ty cōuē tenir vn ponch. E aquel ponch deues incontinent ainstar ambe la sequēta sotrana figura. E aps leuas a quella sequēta figura ambe aquel pūch qui aues aiusta de la sigura sobrana coma aues apres en exemple.

La quarta regula ho sia exemple.

¶ Si aq̄lla fignra q̄ voles leuar sia cyfro coma.o. adunq̄s digas sero de la sobrana figura et resta la sobrana figura entiera. E pertant pausa la sobrana figura entierament de sota indrech coma aues aps en exēple

Lo exemple de la pratica.

	4 3 5 6 4 5
	1 0 8 3 4 0
Resta.	3 2 7 3 0 5

¶ Exemple leua prumieramēt in lo prumier ordre ala man destra la sotrana de la sobrana coma.o. de.5. resta.5. impero pausa 5. apres leua la segonda sotrana coma.4. de la segonda sobrana coma de.4. resta.o. impero pausa endrech.o. de sota apres leua la tersa de la tersa, resta.3. que pansa en drech de sota aps leua la

© Ville de Nice BMVP

la quart[illegible] la quarta et troberas que nõ pot fayre impero leua la sotr[illegible]ma.8.de.10.et resta.2.que.2.aiustas ambe la sobrana com[illegible]mbe.5.serã.7.que.7.pausa in drech.de sota et reten.1. punch per amor que aues leuat de.1 io.et aquel.1.ponch aiustas ambe la sequẽta figura sotranaque es.0.E digas.1.ambe sero es 1.impero leua vn de la sobrana figura que es.3. et resta.2. que.2. pausa in drech de sota. Apres leua la sessena fignra sotrana de la sessena sobrana en ven.3.aq̃llos.3.pausa de sota he sera facha la dicha sostration coma aapar clar in lo dich exemple.

	6	9	7	5	3	8	4	2
	3	8	8	7	0	7	3	9
Resta.	3	0	8	8	3	1	0	3

	4	7	1	3	0	9	5	0
		6	0	4	8	5	6	3
Resta.	4	1	0	8	2	3	8	7

Per sostraire florins grosses et deniers de autres florins grosses el deniers.

¶ Si tu voles sostraire florins grosses et deniers de florisgrosses et deniers. Fay ensins comẽsas tostẽps ambe la plus petita moneda coma en.d̃.e apres.d̃.comẽssas en.g̊.et apres.g̊.comensas sostraire en flõ.et sapias si los.d̃.que tu voles sostraire nõ se podũ leuar de los autres deniers. Aduãques leua los de.1.g̊. et lo sobre plus aiustas ambe los.d̃.de que voles leuar et pausa de sota. Et cant tu ensins leuas de.1.g̊.adunques deues aiustar. 1. g̊. ambe los autre.g̊.que voles leuar.et apres leua los.g̊.que deues leuar de los autres.g̊.et lo rest pausa in drech de sota.et si nõ podes leuar leua los de.i.flõ.et so que sera plus aiustas ambe los g̊.de que voles leuar et pausa de sota.et retẽ.i.flõ. et aqael flõ. q̃ retenes aiustas ambe los autres flõ. que voles leuar. et dela besogna in tala mainera coma aues agut en lo exemple desus.ꝛc̃.

florins	5	6	7	8	g̊.	9	d̃.	12
florins	2	7	9	5	g̊.	10	d̃.	14
¶ Resta.	2	8	8	2		10		14

© Ville de Nice BMVR

Liuras	7952	ß.	17.	d̃.	8	
Liuras.	3826	ß.	18	d̃.	9	
¶ Resta.	4125		18		11	
Mi.	75	vnß.	3	d̃.	13	
Mi.	26	vnß.	5	d̃.	20	
¶ Resta	48		5		17	
Quintal	765	rottols	36			
Quintal	297	rottols	49			
¶ Resta	467		87			
Cañ.	159	palms	5			
Cañ.	76	palms	7			
¶ Resta	82		6			
Ll.	5297	vnß.	6			
Ll.	3828	vnß.	9			
¶ Resta	1468		9			

Lo quart capitol q̃ ensenha de multiplicar totas causas entieras

1 N aq̃st quart capittol ieu ty voly mostrar la mainera de multiplicar vna figura cõtra doas aut cõtra tres aut cõtra plusours figuras. E dautra part doas figuras ant tres cõtra doas autras aut tres aut plusours figuras coma ap̃s clar es en los exemples E ho podes veyre.

La mainera de multiplicar et quãtos nũbres sõt necessaris.

¶ Nota q̃ en multiplicar sont solamẽt necessari dos nũbres lo vng es lo multiplicador. Et lautre es lo nũbre q̃ voles multiplicar. E sapias que lo multiplicador tostẽps deu esser lo mẽdre et lo nũbre q̃ voles multiplicar deu esser lo maior aut almẽs tant grãt oma lo muliplicador. Itẽ mais es asaber q̃ lo nũbre q̃ es a multiplicar deu esser tosttẽps lo sobrã. E lo multiplicador lo sotrã. et pausa tostẽps ellos q̃ nũbre sia pausat de sota nũbre. et de senal de sota desena. et cẽtenal de sota cẽtenal. e ensins tostemps egal de sota egal.

La mainera de multiplicar totas causas entieras.

¶ Si tu voles multiplicar vna figura contra plusours figuras. Fay ensins pausa en mainera sopredicha. E comẽsas multiplicar per ton multiplicador la prumiera figura del numbre qui es a muttiplicar. Apres per lo desenal ap̃s per lo centenal ap̃s per lo milhier. Et ensins cõtinuãt entro tant que totas las figuras sian

© Ville de Nice BMVR

multip... aas. Et sapias si per lo multiplicar ven nūbre simple pausa aquel endrech de sota. E si ven nūbre desenal adunques pausa. o. endrech desot a et retē per cascun desenal vn ponch. Et si per lo multiplicar ven nūbre plus que desenal adōques so que sera plus pausa e retē la figura del desenal Et sapias que cant tu retenes qualque causa que tu deues a quella causa aiustar tostemps ambe la segonda multiplication si alcuna hi es. et se nō hi es alcuna multiplication apres adūques pausa a quella figura q̄ en luec del desenal aues retengut per se sola apres ala man senestra en mainera que retenga vn luoc per si.

¶ Et ensins sias tostemps auisat afayre.

12	14	15
3	7	9
36	98	135
532	6784	
5	5	
2660	33920	

Multiplicar plusors figuars per plusors figuras

¶ Si tu voles multiplicar plusors figuras contra plusors figuras adūques pausa los nūbres que voles ensēble multiplicar en mainera e forma supradicha Et cāt serā drechamēt pausat adunques comēsas in lo nūbre prumieramēt coma ala mā destra he multiplica lo dich nūbre del multiplicador contra lo nūbre sobrā. Et so que ven pausa endrech de sota aps multiplica lo desenal per lo dich nūbre e so que ven pausa. E tostemps retē la figura del desenal si yes coma aues ausit damōt in la prumiera declaration. Et cant lo nūbre del multiplicador ha totas la figuras ensins multiplicat adūques cōmēsas multiplicar ambe lo desenal del mnltiplicador cōmēsant ala prumiera figura sobrana anant tostēps deuer la mā senestra. E apres aquella figura del desenal cāt aura facha sa besonha cōmēsas multiplicar ambe lo cētenal del multiplicador. E multiplica aquella cōtra totas sobranas figuras coma aues fach ambe las autras figuras. Et sapias q̄ tostēps deues cōmēsar pausar de sota la figura ambe que tu multiplicas in mainera q̄ cascuna figura p si sola fassa vna sūma per se E cāt ensins totas figuras sotranas serā multiplicadas cōtra totas sobranas adūques tira vna linea de lonc de sota E aiustas totas las figuras q̄ hi son vengudas p la dicha multiplication comensant a mā destra anant dener la mā senestra in mainera coma aues ausit et vist in lo capitol de aiustar.

© Ville de Nice BMVR

2 3 4	4 5 6
5 3	3 4
7 0 2	1 8 2 4
1 1 7 0	1 3 6 8
1 2 4 0 2	1 5 5 0 4

En aquesta forma deues tostemps far de totas semblans multi plicacions.

Multiplicar en special en 10 ⁊ 20 que es molt vtil he breu.

¶ Itē la maniera de multiplicar doas figuras ꝯtra duas autras figuras que seran de sota 20. ¶ Fay ensins multiplica prumiera mēt los nūbres en semble. E so que ven pausa. apres aiustas los dichs nūbres en semble. he so che fa pausas de sota. apres multi plica los ōsenals en semble. E so che fa pausas. e sara fach coma troberas en los exemples seguēs.

1 2	1 5	1 6	1 7
1 1	1 4	1 3	1 5
1 3 2	2 1 0	2 0 8	2 5 5

1 9	1 9	1 9
1 8	1 9	1 7
3 4 2	3 6 1	3 2 3

La maniera ⁊ forma in special ꝑ multiplicar de.10.fin a.100.

¶ Item si voles multiplicar doas figuras cōtra doas autras q̄

serã de so[illegible]2 0. contẽgut aut passat. Fay ensins multiplica primieramẽt los nõbres en semblere so che vẽ pausa de sota. apres multiplica lo sotrã nũbre cõtra lo sobrã desenal. et so che vẽ retẽ sensa pausar. aps multiplica lo sotrã desenal ꝑ lo nũbre sobrã z so che vẽ aiustas ambe so che aues retengut he pausas de sota: aps multiplicacas vng desenal ꝑtra lautr. E so che fa pausa en drech de sota coma appar aprzas clar en los exemples sequens.

1 7	2 6	5 8
1 3	1 4	2 7
2 2 1	3 6 4	1 5 6 6
7 8	9 7	
5 9	8 3	
4 6 0 2	8 0 5 1	

¶ Et ensins podes fayre totas autras semblans multiplicacios. coma doas figuras per doas autras figuras.

La maniera de multiplicar vn desenal cõtra vn autr desenal.

¶ Si tu voles moltiplicar vn desenal p vn autre desenal aut centenal aut millier. Fay ensins pausa tostẽps las figuras de nõres coma los. 0. dauãt: aprzes multiplica vna figura per lautra coma tu sabes fayre en lo petit libzet dauãt mostrat. Et sera fach coma appar en los exemples.

z 0	5 0	7 0
2 0	4 0	6 0
4 0 0	2 0 0 0	4 2 0 0
3 0 0	8 0 0 0	
6 0	7 0 0	
1 8 0 0 0	5 6 0 0 0 0	

¶ Et en aquesta forma z maniera deues fayre totas autras semblas multiplicacios grãdas aut petitas. ¶ Et si tu voles probar

© Ville de Nice BMVR

per la maniera supradicha tu troberas che ny mays ny mẽs co ma fosa facha ꝑ la pñte maniera he forma. ⁊ ꝑo retẽ aq̃st camin.

Lo quint capitol qui enseeha de partir tot numbre san per num bre san ho entier.

LO present capitol ensenha totas causas entieras partir ꝑ nũbre entier ho san. Et es prumierament a saber che en cascuna causa de partir sont necessaris tres nũbres: lo prumier es lo partidor. lo segont es la sũma che voles partir. Et lo ters nũbre es la sũma que vẽ ꝑ lo partidor. E mays sapias che partir comẽsa ala mã senestra anant de figura en figura deuer la man destra. entro tãt che la prumiera ala man destra sia partida.

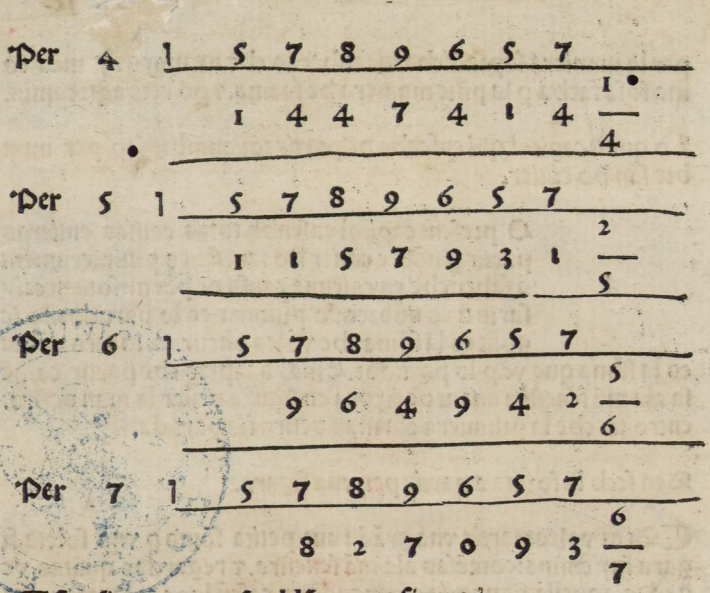
Sen sech la forma a partir per vna figura.

¶ Si tu voles partir vna grãda aut petita sũma ꝑ vna soleta figura fay ensins: comẽsas ala mã senestra. ⁊ regardas quãtas vegadas aquella figura sia cõtenguda en cascũ luoc et cantas vegadas pot esser tãt pausa en drech daquel ordre hont tu troberas. E si resta en alcũ luec alcuna causa dela. Sapias che cascũ põch que resta val. 10. que. 10. deues aiustar ambe lautra figura sequẽt. E de la regardas coma dauãt cãtas vegadas pot entrar tõ partidor. e so che troberas pausa en drech desota. Et hont non pot entrar dela pausa. o. anãt tont ieur ensins entro tant che totas figuras siã ꝑtidas. ¶ Et si en la prumiera figura a la man destra resta alcuna causa che non pot cõplir lo partidor dela pausa so che resta amõt et ton partidor desota apres la summa que es venguda per lo partir coma podes magnifestamẽt veyre en los exemples apres scrich.

Partir per vna figura.

Per	2	5	7	8	9	6	5	7	
		2	8	9	4	8	2	8	$\frac{1}{2}$
Per	3	5	7	8	9	6	5	7	
		1	9	2	9	8	8	5	$\frac{2}{3}$

© Ville de Nice BMVR



¶ Enfins de totas semblãs p vna figura.

La maniera de partir per desenals.

¶ Si tu voles partir alcuna sõma p.10. dela leua la primiera figura de la sũma che voles partir. e sara fach. E si voles partir p 20. leua la primiera figura. he lauãsa partas p.2. he lo che ven p tal partir sera la vintena part. E si partes p.30. leua la primiera figura he lauãsa partas p.3. e troberas so che õmãdas. E ensins fay ambe totas autras desenals. ¶ Itẽ si tu votes partir p cẽtenals. adũquas leua duas figuras. Si tu voles partir p milhiers adũquas leua tres fiãuras. E en sins dcues p cascũ. o. che sia davãt la figura del partidor. tostemps leuar vna figura del nombre loqual es apartir. coma appar clar apres en los exẽples. E p maniera daqllos exẽples podes fayre mil autres.

Partir per desenals he centenals.

Partir per 1 0

Quocient 5 8. 7 6 5 3 9 4 7. 5

© Ville de Nice BMVR

¶ Partir per 20

7 9 6 5 4 8 3 9 . 7

quocient 3 9 8 2 7 4 1 9 17/20

¶ Partir per 30

5 8 3 6 9 4 . 3

quocient 1 9 4 5 6 4 23/30

¶ Partir per 70

9 5 3 7 9 1 . 9

quocient 1 3 6 2 5 5 69/70

¶ Partir per 100

6 9 7 6 5 . 8 7

quocient

¶ Partir per 400

7 8 9 6 5 . 7 3

quocient 1 9 7 4 1 173/400

¶ Partir per 3000

8 7 6 5 8 . 7 9 1

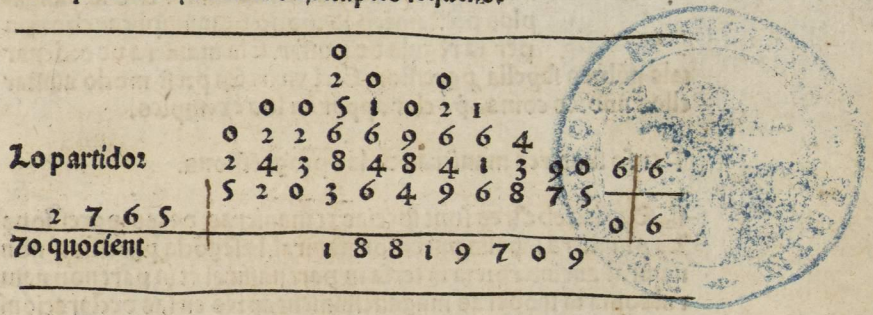
quocient 2 9 2 1 9 1791/3000

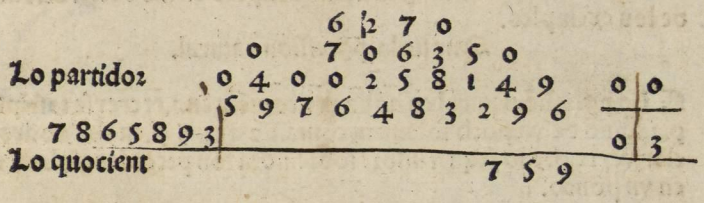
¶ Et en aqsta maniera podes fayre ãbe tons semblãs partimes

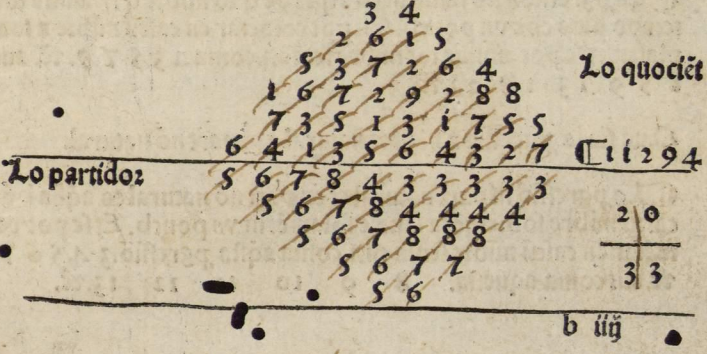
© Ville de Nice BMVR

¶Si tu voles ptir alcuna grãda sũma p plusors figuras.fay en sins.pausa ta sũma che voles ptir tot alõc.et tira vna línea de lõc de sota:he pausa aps ton ptidor detras hoc est adire ala man seneſtra.z comẽsas demãdar la primiera figura del ptidor deuer la mã seneſtra ensins dient quatas vegadas ha aqlla figura en la primiera del nũbre q̃ es a partir comẽsant ala seneſtra tostempſ. Ecantas vegadas aqlla primiera del ptidor pot esſer tantas vegadas demãda la segõda del ptidor.et si ella nõ pot esſer tantas vegadas adunqs bayſa ta pſa de vn ponch.z regarda si la segõda pot en la uãſa esſer tãtas vegadas coma la primiera. Et si la segũda pot esſer.e la terſa del ptidor nõ.adunques totas figuras podũ esſer entieramẽt cõtẽgut en la dicha preſa he pausa la pſa ò sota la línea deuer la mã deſtra.e sapias si lo ptidor ha.3.figuras pausas ta pſa primieramẽt de sota la terſa.si ha.4.figuras pausa de sota la quarta.et ensins segõt mays et mẽs. Jtẽ mays sapias che la primiera figura del ptidor alcunas vegadas nõ pot esſer ptẽguda en la primiera figura dela sũma che es aptir. Jmpo cãt tu troberas aql cas adunqs õmãda cãtas vegadas la primiera figura del partidor pot esſer en las doas primieras figuras de la sũma che es aptir.aps demãda las autras figuras del ptidor p aqlla medesma pſa anãt bayſant entrotãt che totas figuras podõ esſer en la pſa. Jtẽ sapias cãt la primiera figura del ptidor nõ pot eẽr alcuna vegada.ho almẽs pot eẽr vna vegada.et las autras nõ podõ esſer vna vegada.adũqs pausa en luec dela pſa.o. Et anas ensins tostẽps demãdãt entro tãt che totas figuras dela pricipala sũma fiã ptit. Et mays che totas vegadas tãt pſt q̃ aues pausat la pſa.adũques en cõtinẽt deues mltiplicar p aqlla preſa totas figuraſ del ptidor comẽsant ala primiera figura del ptidor ala mã deſtra.coma si fa en la regula de mltiplicar. Eſy p lo multiplicar en alcũ luec vẽ nũbre.adũques leua aql nũbre de la figura en drech ſcricha ſobre la pſa. Esi lo nũbre en alcũ luec nõ pot esſer adũques leua de.1 o. Elo reſt aiuſtas ambe la figura ò che voles leuar.e ſo che fa pausa deſota z retẽ.1.ponch en luec de de ſenal. Esi p alcuna mltiplicatiõ vẽ deſenal.adũques digas ſero ò talla figura reſta tala figura.z retẽ la figura del õſenal. Esi p alcũ mltiplicar ven mays q̃ deſenal.adũques leua aql mays dela ſobrana figura.z pausa lo reſt.z retẽ la figura del deſenal. Et si aql che es mays q̃ deſenal nõ ſe pot leuar dela ſobrana figura.adunques leua tota aqlla mltiplicacion del ſeq[illegible] deſenal:coma ſy la

mltiplicaciõ fossa.11.aut.12.aut.13.aut.14.leua de.20. Et si fosa. 21.aut.22.aut.23.aut.24.aut.25.ꝛc̃.leua de.30. Et ẽsins de totas autras multiplicaciõs. E retẽ tostẽps la figura del desenal. et lauã sa pausa desota. ꝛ cant tu tenes alcuna figura ensins del desenal. a q̃lla figura deues tostẽps aiustar ambe la prumiera mltiplicatiõ che fassas ap̃s. E cant tu mltiplicas la dereyra figura del ptidor deuer la mã senestra so che vẽ ambe so che aiustas si rẽ aues retẽgut deues tot ensemble leuar sensa rem mays de retenir. E la maniera podes veyre en los exemples sequens.







	0		
	2 0 0		
	0 0 5 1 0 2 1		
	0 2 2 6 6 9 6 6 4		
Lo partidor	2 4 3 8 4 8 4 1 3 9 0	6	6
	5 2 0 3 6 4 9 6 8 7 5		
2 7 6 5		0	6
70 quocient	1 8 8 1 9 7 0 9		

	6 2 7 0		
	0 7 0 6 3 5 0		
Lo partidor	0 4 0 0 2 5 8 1 4 9	0	0
	5 9 7 6 4 8 3 2 9 6		
7 8 6 5 8 9 3		0	3
Lo quocient	7 5 9		

	3 4		
	2 6 1 5		
	5 3 7 2 6 4	Lo quociẽt	
	1 6 7 2 9 2 8 8		
	7 3 5 1 3 1 7 5 5		
	6 4 1 3 5 6 4 3 2 7	¶ 1 1 2 9 4	
Lo partidor	5 6 7 8 4 3 3 3 3 3		
	5 6 7 8 4 4 4 4	2	0
	5 6 7 8 8 8		
	5 6 7 7	3	3
	5 6		

© Ville de Nice BMVR

¶ Da quessas doas formas podes pẽdre vna a ton plaser. Et sapias che per cascũ camin che fassas tostemps ven vna sũma per ton quocient.

Lo sext capitol de las ꝓgressions in quena maniera se podõ ꝺe mandar prestament he atrobar la total summa.

m Entenẽt es diligẽtamẽt a scotar lo ensegnament et la declaratiõ ꝺa quest sest capitol. car sont alcuns nũbres en special maniera ordinat che se aiustan plus prestamẽt ꝑ lo modo ꝺe multiplicar che non per la regula ꝺe aiustar. E la maniera ꝺe ordenar tals nũbres sapella ꝓgression. Et el vn tresq̃ prest modo aiustar ellos nũbres coma aps clar appar en los exemples.

Per so sunt tres manieras de las progressions.

¶ Sapias che tres sont specias et manieras de las ꝓgressions La prumiera sapella ꝓgression natural. la segõda ꝓgression non natural aut interpreta in tersa in part natural et in part non natural coma tu troberas magnifestament apres en las declarations de los exemples.

Que sia la ꝓgression natural.

¶ La ꝓgressiõ natural es aq̃lla che comẽsa en. 1. et creyse tostẽps ꝑ additiõ ꝺe vn põch solament coma. 1 2 3 4 5 6. en che podes clar veyre che lo sequẽt nũbre sobremõta son precedent solamẽt en vn ponch.

Que sia la ꝓgression nõ natural.

¶ La ꝓgression nõ natural es aq̃lla de q̃ lo nũbre q̃ sy aiusta tost temps plus che vn ponch. E si pot comẽsar en cascũ nũbre a ton plaser. et se pot aiustar tot nũbre sensa. 1. coma. 1 3 5 7 9. ꝛc̃. aut 1 5 9 13 17 21. ꝛc̃.

Que sia la ꝓgression ni part natural ꝛ ni part nõ natural.

¶ La ꝓgressiõ ni part natural et en part nõ natural es aq̃lla hõt cascũ nũbre sobremõta lautre solamẽt in vn ponch. Et se pot comẽsar en cascũ nũbre sensa en. 1. coma aq̃sta ꝓgressiõ. 3 4 5 6 ꝛ. ꝛc̃. aut coma aquesta. 8 9 10 12 13. ꝛc̃.

© Ville de Nice BMVR

Segõdas regulas p aiustar las supradichas pgressiõs. La pria.

¶ Sapias si lo nũbre de los lucs fosa nõ par. adũques mltipli ca tot lo nũbre dels luecs p lo nũbre q̃ en lo mitheg luec sera pau sat. et ensins troberas la sũma de tota aqlla pgressiõ. ¶ Exẽple pausa tres nũbres coma. 5. 7. 9. Et multiplica. 3. che es lo nũbre dels luecs p. 7. q̃ es lo nũbre che es pausat en lo myg luec et sera la sũma .21. E ensins se fan totas autras pgressiõs hont lo nũ bre de los luecs: sera nõ par: coma plus clar podes veyre en los exemples sequens.

Sen sech la forma dels exemples.

pgression natural		pgression nõ natural		Itẽ ancora autre exẽple dla nõ natural pgression	
1		1	5	6	pgression in
2		3	9	7	part natural
dessy mul 3		5	13	8	z en part nõ
tiplica. 9. 4		7	17	9	natural
per. 5. 5		9	21	10	
6	dessy	11	dessy 25	11	dessy multi
7	mlti	13	mlti 29	12	li. per. 10.
8	plica	15	plica 33	13	
9	9. p. 9	17	9. p. 21 37	14	
				15	
S[a] 45.		S[a] 81.	S[a]. 189.	S[a]. 110.	

¶ E en aqsta forma podes fayre totas autras pgressiõs naturals he nõ naturals z en part naturals z en part nõ natural hõt lo nũ bre de lur luecs sera nõ par: et tostẽps troberas pstamẽt la sũma sensa fatiga. impo retẽ aqst camin bẽ en ta memoria car fa prun de vegadas mestier en tre merchãs et autras geys.

La segonda regula de los luecs pars.

¶ Sapias si lo nũbre de los lucs fosa par adũques aiustas lo prumier nũbre ambe lo derrier. et so che vẽ multiplica p la mitat dels luecs. E ensins auras la sũma de tota aqlla pgressiõ. exẽple pausa quatre nũbres coma aqstos. 2. 4. 6. 8. et aiustas lo pru mier coma. 2. ambe lo derrier coma ambe. 8. et serã. 10. aps multi plica aqllos. 10. p. 2 che es la mitat dels luecs. z fan. 20. tota la

sūma daq̄sta ꝓgression. E ensins sy fan totas autras ꝓgressions hōt lo nūbre de los luecs sera par coma podes plus manifesta mēt veyre en los exēples he declaracios che sen segon de sy en continent ꝛc.

Progressiō natural		Progressiō nō natural		Progressiō in partna tural ꝛ non natural	
			5		21
dessy mul	1	dessy mul	7	dessy mul	22
tiplica.i3.	2	tiplica.36.	9	tiplica.55.	23
per.6.	3	per.7.	11	per.7.	24
	4		13		25
	5		15		26
	6		17		27
6.	7	7.	19	7.	28
	8		21		29
	9		23		30
	10		25		31
	11		27		32
	12		29		33
			31		34
Sūma.78.		Sūma.252.		Sūma.385.	

Regula per aiustar tos nōbres dobles.

¶ Si tu voles saber la sūma de alcuna ꝓgression dobla che comēsa en.i. et fa doblāt tot iour: aut comēsa en alcū autre numbre.

¶ Fa ensins dobla la deriera sūma: ꝛ de la sūma che ven leua la prumiera: ꝛ so che resta sera tota la sūma coma vees ꝑ exemple.

Exemples de la ꝓgression dobla.

	1		12
	2		24
	4		48
	8		96
	16		192
	32		384
	64		768
	128		1536
	256		3072
	512		6144
	1024		12288
La sūma	1		12
	1023	La sūma	12276

© Ville de Nice BMVR

Per atrobar las ꝓgressions triplas.

¶ Si tu voles p̄stament atrobar las ꝓgressions triplas che comēsan en.i.aut en alcuna autra sūma aut figura. E va triplāt tout iour. Fay ensins: leua la prumiera sūma aut figura en che comensa la ꝓgression tripla tot de la deriera summa. E la mitat del rest aiustas ambe la deriera figura aut sūma. ⁊ so che vē sera la sūma de tota aq̄lla ꝓgressiō tripla coma sen sech en los exēples sequēs

Exemples de la progression tripla:

1	
3	4
9	12
27	36
81	108
243	324
729	972
2187	2916
6561	8748

¶ Leua	1	¶ Leua	4
¶ Resta	6560	¶ Resta	8744
	3280		4372
¶ De mitat	6561	¶ De mitat	8748
Tota sūma	9841	Tota sūma	13120

¶ Et ensins deues fayre de totas autras ꝓgressions triplas siā grans aut petitas.

Per atrobar ⁊ aiustar las ꝓgressions quadruplas.

¶ Si tu voles saber prestament la summa tota de alcuna ꝓgression quadrupla che comensa en.i.aut en alcuna autra figura aut summa anant quadruplant tot iour de ponch en punch. Fay ensins. leua la prumiera summa aut figura de la deriera. Et la tersa part de la resta. aiustas ambe la deriera summa. Et so che per tal aiustar ven sera la summa de tota aquella ꝓgression.

Progression quintupla.

© Ville de Nice BMVR

¶ Item si es la ꝓgression quintupla leua lo prumier del derier. et la resta partas per.4.⁊ so che ven adiustas ambe la deriera sũma et troberas quant val en tot aquella ꝓgression.

Progression sextupla.

¶ Item si es progression sextupla leua lo prumier.⁊ la resta partas per.5.et so che vẽ aiustas ambe la deriera sũma. Et aues tota la summa.

Progression quadrupla	Progression sextupla	Progression quintupla
	3	3
5	18	15
20	108	75
80	648	375
320	3888	1875
1280	23328	9375
Sũma 1705	Sa 27993	Sa 11718

Regula special ꝑ atrobar tota la sũma de alcuna ꝓgression dobla aut tripla aut quadrupla aut quintupla ⁊c̃.

¶ Prumieramẽt deues saber che vn cascũ nũbre de alcuna progression ꝑ se mesme multiplicat dona iustamẽt lo nũbre del luec tant lonc. apres ello coma es lo comẽsamẽt de la ꝓgressiõ dello.
¶ Exemple si tu voles saber cantos grans sont necessaris en vn schachier pausant en lo prumier luec.1.grã.en lo segõt.2.grans. en lo ters.4.grans.en lo quart.8.grans.ensins doblãt tout iour entro.6 4.pũchs car tu sabes che vn schachier ha.6 4.pũchs.
¶ Impero pren a ton plaser lo numbre del quint luec coma.1 6. ho de cal autre luec che sia a ton plaser.et multiplica aquel numbre per sy:coma.1 6.per.1 6.ven.2 5 6.et ensins aues trobat lo nouen luec.et tu troberas che en lo nouẽ luec sta tantos ponchs del quint luec coma lo prumier luec sta del quint luec. apres multiplica lo uumbre del nouesme luec per sy coma.2 5 6.vegadas. 2 5 6.vẽ iust.6 5 5 3 6.⁊ tãt deu star en lo desesetesme luec. aꝑs multiplica .6 5 5 3 6. per sy et troberas lo numbre del trentatresesme luec. che numbre sera.
4 2 9 4 9 6 7 2 9 6 E si tu multiplicas aq̃l nũbre ꝑ si

troberas lo nũbre q

oeu ſtar en lo ſeyſantaſincquẽ luec que es.

18446744073709551616

Del qual nũbre ſi tu leuas lo prumier nũbre en che comẽſa ta ꝓgreſſion coma.i ponch reſta en ſumma.

18446744073709551615

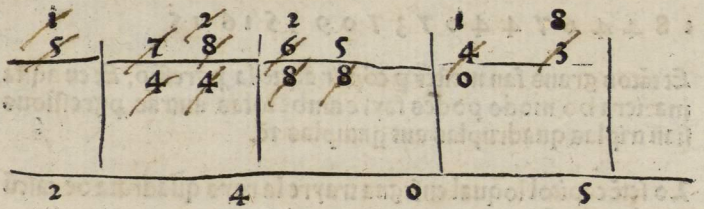
Et tãtos grans fan meſter ꝓ cõplir aquella ꝓgreſſiõ. Et en aqſta maniera ho modo podes fayre ambe totas autras ꝓgreſſious ſian triplas quadruplas aut gntuplas ꝛc̃.

Lo ſetẽ capitol loqual enſegna trayre la rays quadrata de caſcũ numbre che ſia.

Ñ aqueſt capitol ieu donaray breuamẽt entendre la maniera de trayre la rays dels nũbres entiers.

Impo ſi tu voles trayre la rays de alcun nombre grant ho petit pauſas lo nũbre de q̃ demandas la rays ꝓ ſas differẽtias. et apres che ſera pauſat diſtingue ello de doas figuras aut pũchs en dos pũchs comẽſant a la mã deſtra. he cant ſerã enſins diuiſit. adũques tira vna regula o linea de ſota de lonc de la ſõma. E de ſota la prumiera figura del derier ordre coma ala mã ſeneſtra ſerca vna figura che ſi multiplica ꝓ ſe meſme che puſca leuar totas figuras daql ordre aut plus pres che pora. E cant aqlla figura ſera enſens multipli/cada et ſo che vẽ leuat de las autras figuras aut figura. E lo reſt pauſat ſi res reſta adũques dobla ta rays et aql doble pauſa de ſota la ſequenta figura de ver la mã deſtra apres ta rays damõt alt de ſota la principala ſõma. apres che aues fach enſins cerca en la prumiera figura del ſequẽt ordre vna figura che ſi tu multiplicas ꝓ ſy memes et apres ꝓ lo dpble che faſſa tãt aut plus pres che pot. coma val la ſõma en drech del ſupraſcrich et leua aqlla multiplicatiõ. et ſo che reſta layſa ſtar en ſon drech luec. Jtẽ cant ſera expedit lo ſegont luec anas ala terſa partida. he dela dobla tas figuras de ta rays trobada. he comẽſas pauſar la prumiera figura daquel doble de ſota la prumiera figura del ters ordre a pres la ſegõda figura de ta rays coma aues fach dauant en lo ſegũt ordre. E cant ſera pauſat lo doble de la rays adũques circa de ſota la prumiera figura daquel ordre coma dauãt vna fignra

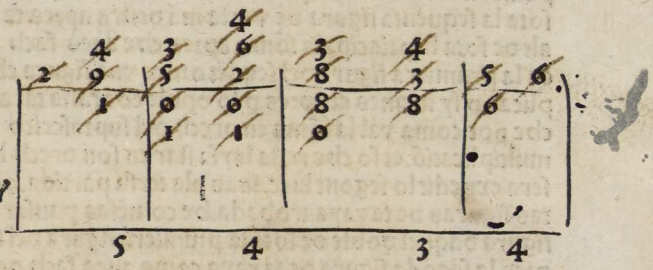
laqual si tu multiplicas p se memes et apres plo doble che fassas tant coma la summa que sta en drech de lobre aut plus prest che pot venir. Et ensins anas tostemps doblát z sercát entro che de sota la prumiera figura ala mã destra. sia trobat vna figura per rays coma sen sech clar en lo exemple.



¶ Et ensins aues trobat che la rays de .5 7 8 6 5 4 3. sera. 2 4 0 5. p entier. Et resta. 2 5 1 8 Et si tu voles sabor so che resta cant sera de vn entier. Adunques pausa lo rest amont la linia aps ta rays et dobla la rays he ambe aql doble aiustas vn pôch he pausas de sota la linea, et sera la rays iusta en comũ.

2 4 0 5 $\frac{2\ 5\ 1\ 8}{4\ 8\ 1\ 1}$

Desty sen sege numbre quadrat car apres che la rays drecha nõ auansa ny mancha res.



¶ Et ensins aues trobat che lo numbre. 2 9 5 2 8 3 5 6, es nũbre quadrat car la rays drecha non resta res.

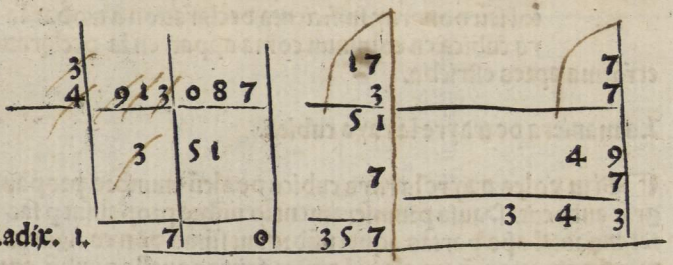
Lo.viij.capitol loqual ensenha a trobar la rays cubica de tous numbres entiers.

On s auen vist e ausit dessus la forma e maniera a trayre la rays cayrada en cõmũ mentenent en aquest capitol ieu donaray sufficienta declaration a trobar la rays cubica en commun coma appar en la declaration et forma apres estricha.

La maniera de trayre la rays cubica.

Si tu voles trayre la rays cubica de alcũ numbre propausat grãt aut petit. Pausa premierament lo nũbre propausat p sas differentias. E aps partas aquel nũbre aut sũma de tres figuras en tres figuras comẽsant ala mã destra fayre aquella diuisiõ apres comẽsas operar desota la premiera figura del derier ternari sia cõplit aut non complit. E dela cercas vna figura laqual si multipli ca p sy cubicamẽt q̃ leua la valor de totas figuras q̃ stã en drech sobre ello aut plus pres che poza. Et si resta causa aql rest pausa en sos certãs luecs coma aues en la regnla de partir apres che aues tont fach ensins tripla la figura de la rays. ẽ aql triple pausa desota la tersa figura aps la rays deuer la mã destra. apres deues cercar de sota la premiera figura del sequẽt ordre vna autra figura che cant sera multiplicat ambe la figura de la premiera rays ambe lo triple ẽ aps sensa la figura de la premiera rays ãbe aquella sũma che sera vẽguda et so che vẽ tẽgas apart aps multiplica aquella figura que aues derieramẽt p ta rays torbat p se cubicamẽt. E so che p tal multiplicar vẽdra aiustas ambe la summa que aues tengut a part p aquella maniera che la premiera figura da quella sũma que es vẽguda p multiplicar la figura de la rays en si cubicamẽt occupo lo premier luec. Et la segõda figura ẽ aquella medesma sũma sia aiustada ala premiera ẽ la sũma che aues tẽgut apart. E la tersa de sota la segõda. Et la quarta se y fosa de sota la tersa ẽ. he ensins se hy erã mays de figuras en maniera che la sũma daquel aiustar leua tot lo sobrã nũbre aut plus pres che pot. E quãt sera fach ensins tripla las figuras dela rayshe comensas pausar aquel triple de sota la tersa figura deuer la man destra coma aues fach dauant apres de sota la premiera figura del ters ordre deues cercar vna autra figura que fassa sa operacion en tota maniera coma es fach en lo segont ordre dauant. Et ensins deues anar tostemps de ordre en ordre che

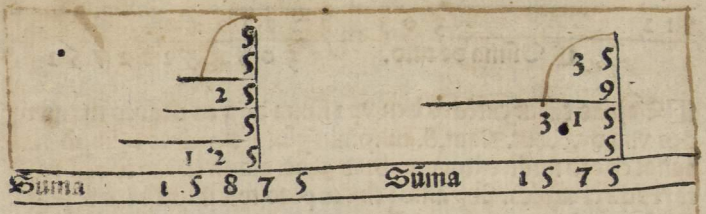
en cascũ ordre sia trobat vna figura p rais. E que la operatiõ de chascuna sia leuat de las sobranas figuras en maniera che leuat tot aut plus pres che pot coma podes veyre en los exemples.



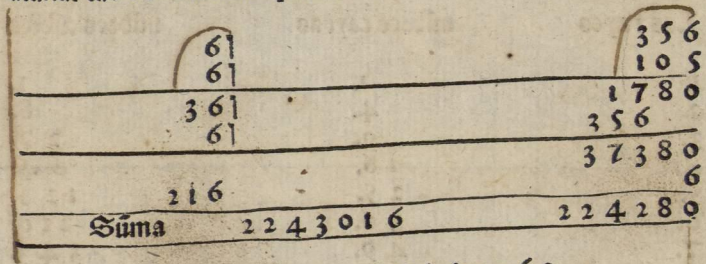
¶ Segõt la maniera de la declaratiõ desus dicha valũ aquellos doas sõmas coma. 3 5 7. et. 3 4 3. iustamẽt. 3 9 1 3. che leuas de las sobranas figuras troberas che en tot nõ resta mays che. 8 7 et ensins fay de semblãs.

¶ Sapias che en lo exẽple sequẽt troberas manifestamẽt che la rays da quel exẽple sera perfeta rays cubica car tracha la rays non resta de alcuna causa pauc ny pron.

¶ La summa del segont ordre sera. 1 5 8 7 5. coma atroberas en lo aiustar las doas summas laqual summa leua de la princi/pala summa.

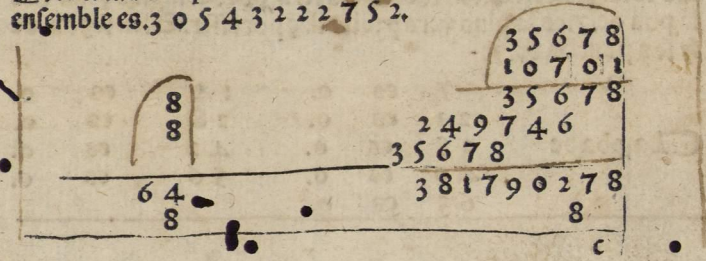


¶ La sūma del ters ordre es. 2 2 4 3 0 1 6. coma troberas en lo aiustar las doas sūmas: q̄ sūma leua en drech del prīcipal nūbre



¶ La sūma de quart ordre es. 2 6 6 6 6 9 2 6 3

¶ La sūma del quint ordre cant las doas sūmas serā aiustadas enſemble es. 3 0 5 4 3 2 2 2 7 5 2.



c

Sūma de tuto. 3054322752

Sapias cāt tu entēdes ben vna sūma de tres ordres tu entendes vna de.8.aut.7.aut.8.aut.9.aut plusors ordres. Impo tias auisat che tu studies los numbres generals en che tocha la rays cayrada et cubica. Et p amor che tu plus tost studies ieu te pause ray los dichs numbres dessy sequent entro.9. communamente contengus.

Las rayes	nūbres cayras	nūbres cubics
1.	1.	1.
2.	4.	8.
3.	9.	27.
4.	16.	64.
5.	25.	125.
6.	36.	216.
7.	49.	343.
8.	64.	512.
9.	81.	729.

Lo.ix.capitol che dona la maniera de probar totas causas che son dauant: z apres en aquest libre scrich.

Nlos pcedens capitols aues vist et ausit la maniera de aiustar sostrayre multiplicar z partir totas causas. E mays aues agut la maniera de trayre la rays cayrada he cubica. E p tant es necessari a saber pbar cascuna causa si sia benfachas aut nō. Et por saber pbar alcuna causa cōuē primieramēt saber los pūchs et nūbres en che tūba lo nūbre de.7. Et lo pūch en che ven.7. de ues cōtar p non rē. et lo sobre plus sera pba. Et sapias p tāt che la pba de.7. es la plus vera proba che pot esser. Et sen segon de sy los ponchs de.7.

La pba de

7	es	0.	14	es	0.
21	es	0.	28	es	0.
35	es	0.	42	es	0.
49	es	0.	56	es	0.
63	es	0.			

© Ville de Nice BMVR

La ꝓba de aiustar aut culbit.

¶Sapias si tu voles ꝓbar si as ben aiustat aut culbit tas summas. Fay enfins: ꝓen la ꝓba de cascũ numbre che aues aiustat et aiustas apres aquellas ꝓbas en semble. Et si la ꝓba che ven ꝑ aquellas ꝓbas aiustadas es coma la ꝓba de la sũma principala que es vengut ꝑ las dichas sũmas. adũques es bẽ aiustat. ⁊ si tu troberas lo cõtrari. adũques sapias de cert che aues mal aiustat

La ꝓba del sostrayre.

¶Si tu voles ꝓbar si tu as bẽ leuat ta summa. Adũques ꝓen la ꝓba de la summa che aues leuat. et la ꝓba del rest ⁊ aiustas ensemble aquellas doas ꝓbas de que iustamẽt ꝓen la ꝓba. Et si la ꝓba daquella principala summa de che aues leuat es egal da quella. adũques aues ben fach autramẽs sera fals.

La ꝓba del multiplicar.

¶Si tu voles ꝓbar si tu as ben multiplicat. adũques ꝓẽ la ꝓba de la summa che aues multiplicat et la ꝓba del numbre che aues multiplicat. E multiplica aquellas doas ꝓbas en semble. E da quella multiplicatiõ ꝓen la ꝓba. et si la ꝓba de la granda summa che sera venguda es egal da quella ꝓba. adunques es ben fach ta multiplication autramens non.

La ꝓba del partir.

¶Si tu voles ꝓbar si tu as ben partit. adũques pausa la ꝓba de ton partidor en lo ꝓmier sotran cartier de la cros deuer la man senestra. Et en lautre sotrã cartier pausa la ꝓba del nũbre che es vengut ꝑ ton partir. Et en lo ters cartier de la cros pausa la ꝓba del rest si causa resta. Et sp̃nõ resta rẽ pausa en luec õ la ꝓba. o. aps m̃tiplica las doas sotranas ꝓbas en semble ambe que multiplicatiõ aiustas sũplamẽt la ꝓba del rest de che ꝓen la ꝓba. Et si la ꝓba de la sũma che aues partit es egal daquella ꝓba. adũques aues ben fach autramens non.

La ꝓba delas rayes cayrada si es ben tracha.

¶Si tu voles ꝓbar si tu as bẽ tracha ta rays cayrada. adũques

primieramẽt prẽn la ꝓba de la rays. ꝛ pausa en lo primier sotrã cartier de la cros ala mã senestra. apres multiplica la primiera ꝓba p se. et de so che ven prẽn la ꝓba. Et aquella ꝓba pausa en lo segont sotrã cartier. apres prẽn la ꝓba del rest. si lo nũbre non es cayrat. et pausa en lo ters cartier ala man destra apres aiustas la ꝓba del segont sotrã cartier. ambe la ꝓba del ters cartier: ꝛ la ꝓba daquel aiustas et pausa en lo quart cartier che sera. la ꝓba iusta. ꝛ si la ꝓba de la sũma principala es egal daquella. Adunques aues ben fach: autrament non.

La ꝓba de la rays cubica si es ben tracha.

¶ Si tu voles ꝓbar si tu as ta rays cubica ben tracha. adũques primieramẽt prẽn la ꝓba de ta rays ꝛ pausa aquella ꝓba en lo primier sotrã cartier de la cros ala mã senestra. apres multiplica aquella primiera ꝓba p sy cubicamẽt. et de so q̃ en ven prẽn la ꝓba: et aquella ꝓba pausa en lo segont sotrã cartier. apres prẽn la ꝓba del rest si lo nũbre nõ es estat cubic. Et pausa en lo ters cartier ala mã destra: apres aiustas la ꝓba del segont sotrã cartier ambe la ꝓba del ters cartier. ꝛ la ꝓba daquel aiustar pausa en lo quart cartier che sera la ꝓba iusta: ꝛ si la ꝓba de la sũma principala es egal daquella ꝓba che es pausada en lo quart cartier de la cros. adũques aues ben fach. Et si trobas lo contrari. adunques as falhit.

¶ Item sapias che la ꝓba de. 7. es la plu segura ꝓba che pusca esser car la ꝓba de. 2. ha cõuenẽsa ambe. 4. et. 8. et la ꝓba del. 3. ha ꝓuenẽsa ãbe. 9. et. 4. ha cõuenensa ambe. 8. et la ꝓba de. 5. ha conuenensa ambe. 10. Et sapias che. 10. es lo primier nũbre complit en che sunt cõtengut tos nũbres simples. ¶ Item. 7. ha neguna cõuenẽsa ambe los autres nũbres. Impo es coma vng tercier che non tẽ part a dẽguna partida. ¶ Item. 8. ha ꝓuenensa ambe. 2. et 4. Et. 9. ha cõuenensa ambe. 3. Et ensins sapias cant la ꝓba de. 3. falh. adũques. 9. falh. Et cant la ꝓba de. 2. falh. adunques la ꝓba de. 4. 6. 10. falh. E cant la ꝓba de. 5. falh. adũques la ꝓba de. 10 falh. et ensins aues p aqsta declaratiõ ben entẽdut che la ꝓba de 7. es la plu veraya ꝓba che pusca esser car nõ ten part ny cõuen ambe denguna de las autras figuras. Et p tant vsas ꝓbar p. 7. et non per las autras figuras.

Lo. x. capitol chi enseha reduire tots nũbres rotz. et aqllos apres sostrayre. aiustar aut multiplicar aut partir.

© Ville de Nice BMVR

O us aues clar da mont vist he ausit la maniera ⁊ forma coma deues p nūbres ētiers aiustar sostrayre multiplicar et ptir. Impo en aqst capitol ieu ty voli demostrar la maniera coma deues a ustar sostrayre mltiplicar et ptir en nūbres rot⁊. Et sapias che nūbre rot⁊ es nūbre che nō ha rason de vn entier car ello pn la denominacio de las pars en q̄ vn entier pot esser diuisit. E per tāt en cascū nūbre rot sūt dos nūbres necessaris de che lun coma lo mēdre deu esser pausat sobre lo maior ābe vna regula tracha p demyey luec. E aql nūbre che sera pausat en alt sapella lo numbrador. a aql che sera pausat da bas sapella lo denoiador coma aqst nūbre quatre qnts lo sobrā coma. 4. es lo nūbrador e lo sotrā nūbre coma. 5. es lo denoiador. E ensins lo nūbrador q̄ es lo sobrā nūbre tostēps es lo nūbre rot⁊. Et lo denoiador che es lo sotrā nōbre tostēps significa vn entier. so es asaber en cātas partidas lo entier sera adiuisir. Impo tot nūbre q̄ nō es ētier es rot⁊

¶ Et p auer la pfecta conoyssensa de los nūbres rot⁊ vulgars et nō phisicals. yeu doneray prumieramēt la maniera et forma a redure dos aut plusors nūbres rot⁊ che sont differēts. so es asaber che nō hā vn denoiador. aps yeu demostreray la maniera ò aiustar sostrayre mltiplicar ⁊ ptir p nūbres rot⁊. E sapias che las generals causas segōt lordre de la dotriua tostēps deuō eēr pausat dauāt aqllas che sont meys generals. E p amor che la reduction es plus general a totas causas che son a demostrar en aqst pñt⁊. capitol car ella deseruis a totas en general coma podes veyre sy dieus plas aps. Et sapias che la reductiō segūt nostre art òl aboco nō es autre che las pporcions ascōdudas en los nūbres rot⁊. dels nūbres dessemblās redure a nūbres entiers p eēr en ellos conegutz. ¶ Exēple coma voles dire tala pporciō coma es ētre dos terses ⁊ tres quarts tala pporcion es entre. 8. et. 9. che sapel la sesquioctanas et tala pporciō che es entre vn duē et vn sinchē. tala pporciō es entre. 5. et. 2. q̄ sapella dopla sesquialtā. E p maior declaratiō et plus plana pratica es assaber che sūt doas regulas generals a redure tout nūbre rot. La prumiera es p redure dos nūbres rot⁊ a vn denoiador. La segōda regula es p redure tres aut plusors rot⁊ a vn denoiador.

La prumiera regula a redure dous nūbres rot⁊ a vn denoiador

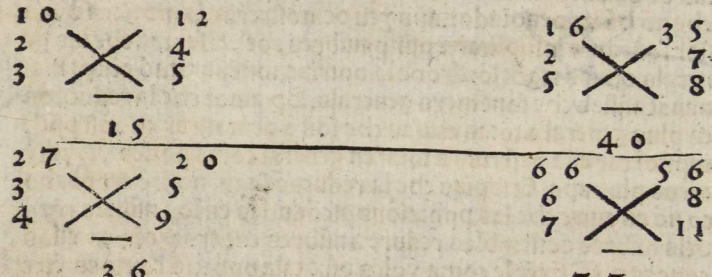
¶ Si tu voles redure dos nūbres rot⁊. Fay ensins. mltiplica lo denoiador del vn p lo denoiador de lautre et so che p tal mltiplicar vē sera lo comū denoiador. aps mltiplica lo numbrador del

© Ville de Nice BMVR

prumier ala mã seneſtra en cros p lo denoiador del segõt deue-
la mã drecha. et so che p tal mltiplicar ven pausa en drech ſobre
lo prumier nũbrador ala mã seneſtra. apres mltiplica lo denoia
dor del prumier p lo nũbrador del segõt ala mã destra. Et ensins
troberas lo nouel nũbrador z lo nouel denoiador. et de los pru
miers dos nũbradors et de los prumiers dos denoiadors non
deues fayre plus mẽtion denguna.

Lo exemple de la pratica.

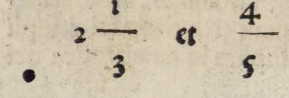
℄ Exẽple yeu voli redure dos nũbres rot]. coma dos terſes et
quatre gnts. Fay ensins mltiplica lo prumier nũbrador coma. 2.
p lo denoiador del segont coma p. 5. et serã. 10. q̃ pausa sobre. 2.
aps mltiplica lo segont nũbrador coma. 4. p lo prumier denoia
dor coma p. 3. et serã. 12. que pausa sobre. 4. aps mltiplica vn de
noiador p lautre denoiador coma. 3. p. 5. vẽ. 15. que pausa quasy
en lo myey luec dels dos denoiadors. et ensins aues trobat che
dos terſes sõt des gnſens. Et quatre gnts sont doſe gnſens. Et p
amor che tu plus clar puſcas veyre yeu pauseray lo exẽple õſsy
deſota ambe dautres exemples.

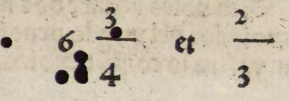


℄ Et ensins deues fayre tostẽps ambe totas autras semblãs re-
ductiõs che fan per dos rot].

Regula a redure entier z rot] ambe entier z rot].

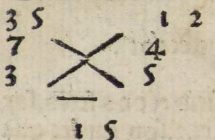
℄ Si tu voles redure entiers et rot]. fay ẽsins mltiplica prumie
ramẽt lo entier per son rot] coma a dire yeu voly redure dos et
vn ters et quatre gnts. mltiplica prumieramẽt los ẽters coma. 2.
p. 3. q̃ es lo denoiador de son rot et vẽ. 6. ãbe q̃ aiustas son nũbra
dor simplamẽt coma. 1. et sera set terſes. aps redues set terſes z q̃
tregnts p la maniera de la prima regula deſsy dauãt dicha.



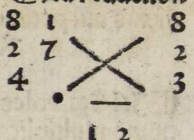


© Ville de Nice BMVR

¶ La reduction



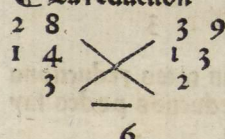
¶ La reduction



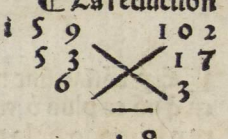
¶ Et ensins deues fayre ambe totas autras semblãs reductiõs.
¶ Jtẽ vn autre semblãt exẽple coma adire ieu voli redure entier z rot ambe entier z rot. Exemple.
¶ Si tu voles redure quatre et dos terses et sieis he miech. Fay ẽsins comẽsas ambe lo primier nũbre coma ãbe quatre dos ter ses et mltiplica.3.p.4.entiers et son.12.ambe q̃ sũma aiustas sim plamẽt lo nũbrador che es.2.et sũt.14.aps mltiplica lo segõt en tier p lo denoiador daql meseme segõt rot coma.2.p.6.sũt.12.Et ambe aqlla sũma aiustas simplamẽt lo numbrador q̃ es.1.et sera trese miechs aps reduys quatorse terses et trese miechs p la ma niera de la primiera regula dauãt dicha.

$4\frac{2}{3}$ et $6\frac{1}{2}$ $8\frac{5}{6}$ et $5\frac{2}{3}$

¶ La reduction



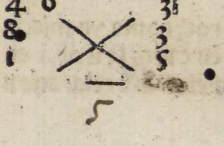
¶ La reduction



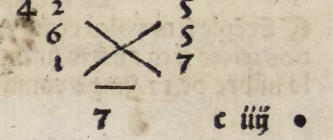
A redure entier ambe vn rotl.
¶ Jtẽ si tu voles redure entier solet ambe vn rot coma.8.entiers et tres qnts. Fay ensins mltiplica los entiers p lo denoiador del rot coma.8.p.5.vẽ quarãta sinchẽs p los.8.ẽtiers et tres sinchẽs restã coma sũt stas primier. Jtẽ autra pratica cãt sũt entiers solet en vna banda et rot en lautra bãda, adũques pausa.1.desota los entiers coma troberas en exẽple.

8 et $\frac{3}{5}$ 6 et $\frac{5}{7}$

¶ La reduction



¶ La reduction

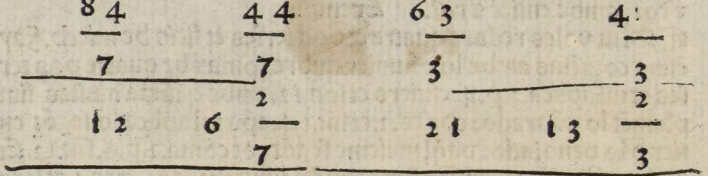


© Ville de Nice BMVR

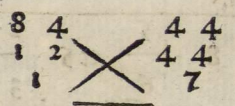
¶ Et ensins deues fayre tostemps de semblās reductions sian grans aut petitas.

Redure entiers solet⁊ et entiers et rot⁊.

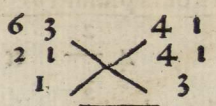
¶ Itē si tu voles redure .12. entiers solet⁊ et sieis et dos setēs, fay ensins multiplica primieramēt .7. p. 6. sō. 42. et .2. son carāta quatre setēs. aps multiplica .7. p. 12. et vē otāta quatre setēs e sera fach coma podes veyre en la forma daquest exemple.



¶ La reduction



¶ La reduction



¶ Et p aq̄stas sinc regulas et manieras se san totas reductions en q̄ nō es plus ò vn denoiador aut dos: q̄ reductiōs podes fayre p lo modo de la prima sopradicha regula.

La secūda regula general a redure tres aut q̄tre aut plusors rot⁊

¶ Mātenent sen sech la segōda regula general che val a redure tres aut quatre aut plusors nūbres rot⁊ che hā diuersos denoiadors a vn comū denoiador. Impo primieramēt tu ò̄ues cercar vn nūbre p ton denoiador comū en che tos los nūbres rot⁊ per pausat entieramēt puscā esser. Et cant tu auras atrobat, adūques tu deues aq̄l denoiador ptir p cascū denoiador daq̄llos nūbres ppasats, et so che p tal partir vē deues mltiplicar p lo nūbrador daquel nūbre ppausat che era lo partidor.

Lo exemple de la pratica.

¶ Exēple si tu voles redure aq̄stos nūbres rot⁊ coma vn miech dos terses tres quarts sinch seiēs los quals ētre tots se trobā en lo nūbre de .12. Impo coma aues ausit māteisēt en la declaration

partas.12.p.2.vẽ.6.q̃.6.mltiplica p.1.et sunt.6.che valõ seys dosens p lo dich miech. Jtẽ partas.12.p.3.troberas.4.q̃ multiplica p.2.ven.8.che valõ vech dosens p los dichs dos terses. Jtẽ ptas 12.p.4.vẽ.3.q̃ multiplicas p.3.ven.9.che valõ nou dosens p los dichs tres quarts. Jtẽ ptas.12.p.6. vẽ.2.q̃.2.multiplica p.5. ven 10.che valõ des dosens p los dichs sinch seiẽs. Et ensins es fach coma podes veyre dessy de sota en la forma daquest exemple.

6	8	9	10
1	2	3	5
2	3	4	6

12

¶ Lo comũ denominador.

¶ Et ensins deues fayre tostẽps õ totas autras sẽblãs reduccõs.

Regula general atrobar lo comun denominador de dos aut de plusors rotꝫ.

¶ Multiplica tos los denoiadors en sẽble coma prumieramẽt multiplica los dos prumiers denoiadors.et so che p tal mltipli car vẽ mltiplica p lo ters. Et aps so che es vẽgut mltiplica per lo quart.z ensins de tots autres sequens car en lo derier nũbre aut sũma tu troberas tots aq̃llos nũbres rotꝫ propausatꝫ

Exemple de la pratica.

¶ Exẽple si tu voles trobar vn numbre en che entieramẽt tu puscas trobar vn miech vn ters vn quart vn gnt. Fay ensins mltiplica.2.p.3.ven.6.aps mltiplica aq̃llos.6.p.4.vẽ.24.aps mltiplica aq̃llos.24.p.5.vẽ.120.et en.120.troberas entieramẽt vn miech vn ters vn quart vn gnt.car vn miech sont.60.et vn ters sõt.40. et vn quart sõt.30.et vn gnt sont.24. Et ensins podes fayre de totas autras semblãs sy hy fosa mẽs aut plus nũbres rotꝫ hont ca scũ ha son special denominador.

p atrobar lo mẽdre nũbre in che serã ptẽgutꝫ tons rotꝫ ppausatꝫ

¶ Si tu voles lo mẽdre nũbre en che entieramẽt siá atrobar los nũbres rotz ppausats. Fay ensins regarda si sia alcũ daq̃llos denoiadors che pusca eẽr ptẽgut entieramẽt sensa mays ny mẽs en alcũ de los autres denoiadors coma p exẽple.2.es entierament en.4.et en.6.et en cascũ autre nũbre par. Et.3.es ptengut entiera mẽt en.6.et en.9.et.4.en.8.et en.12. Et ensins de totas autras. Et

© Ville de Nice BMVR

adũques deues laisar anar los nũbres che podũ eẽr cõtẽgut] co ma los mẽdres et retenir los maiors en che los mẽdres serã cõ tengut].

Exemple de la pratica.

¶ Exẽple si tu voles trobar vn nũbre en che entieramẽt puscas trobar vn miech vn ters vn quart vn sesen vn vtẽ. digas ensins. 2 es ꝯtengut en. 4. et. 3. en. 6. et. 4. en. 8. Impo laysas anar. 2. 3. et. 4. E prẽ solamẽt. 6. et. 8. et mltiplica ellos dos ensemble disent ẽsins 6. vegadas. 8. son. 48. et en. 48. tu troberas tos los supradichs rot]. Itẽ sapias che los supradichs rot]. tous podõ esser ꝯtẽgut] en. 24. car. 6. et. 8. sont ꝯtengutz en. 24.

			3	3	
1	2	8	6	4	3
	1	1	1	1	1
	2	3	4	6	8
			2	4	

		6	6	
24	16	12	8	6
1	1	1	1	1
2	3	4	6	8
		4	8	

Aiustar en rot].

Dessy sen sech la maniera de aiustar vn rot ambe vn autre rot]. aut plusors rot] en semble.

¶ Si tu voles aiustar vn rot. ambe vn autre rot aut ãbe plusors rot]. Fay ensins redus tots los nũbres rot] che voles aiustar a vn comũ denoiador ꝑ la forma et maniera coma aues ausit da/ mont en la declaratiõ de la forma de la reductiõ q̃ reductiõs to/ tas en semble aiustadas partas ꝑ lo comũ denoiador ⁊ sera fach coma podes ap̃s clar veyre en los exemples.

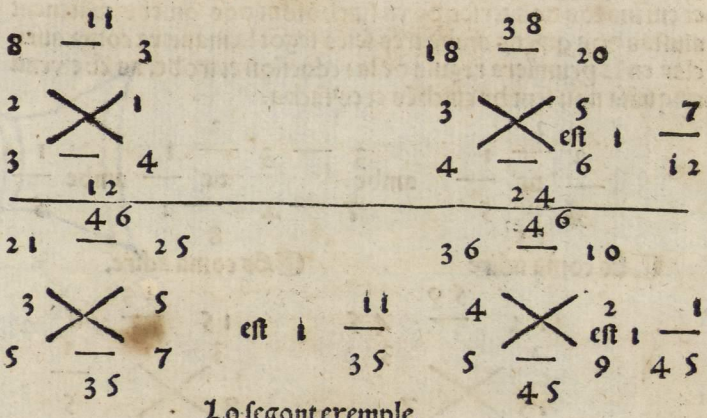
Lo prumier exẽple de aiustar rot] ambe rot] simplement.

¶ Lo prumier exẽple si tu voles aiustar dos terses ambe vn q̃rt prumieramẽt redus ellos ꝑ la maniera coma aues ausit en la pru miera regula d̃ la reductiõ. et ap̃s aiustas los nouels nũbradors en semble et sera fach coma dessy dos terses sont vech dosens. ⁊ vn quart es tres dosens. Impo aiustas. 8. ambe. 3. et serã vnse do sens et es fach. Itẽ si ꝑ lo aiustar dels nũbres rotz deuentura vẽ ges che los nũbradors tots en semble adiustatz sobre montesan lo comũ denoiador. adũques partas la summa che sera vẽguda dels nũbradors ꝑ la valor del comũ denoiador. et so che vẽ per tal partir sont entiers q̃ pausa apart. et si resta causa nẽguna. adũ ques tira vna regula aut linea apres los dichs entiers et sobre a

© Ville de Nice BMVR

quella linea pausa lo reſt et deſota panſa lo comũ denoiadoz e ſera fach coma p exẽple. Si tu voles aiuſtar tres quarts ambe ſinch ſeyẽs tu troberas p la maniera de la dicha regula che ſera trẽta vech vinti quatrens aut deſenou doſens. car vn val tant co ma lautre. et ſapias per tant che los denoiadozs daqſtos dichs nũbzes rot] podõ eſſer idifferẽt en. 12. aut en. 24. entieramẽt car tres quarts de. 12. ſont nou doſens et ſinch ſeyẽs de. 12. ſunt des doſens. et ſi voles che lo comũ denoiadoz ſia. 24. adũques tres quarts de. 24. ſunt deſeuech vinti quatrẽs. Et ſinch ſeiẽs de. 24. ſont vint vinti quatrẽs. Et cant tu caſcũ p ſy auras diminuit. adũ ques troberas che nou doſens aut deſeuech vinti quatrẽs es tot vn nũbze. et enſins ay tant bẽ des doſens aut vint vinti quatrens es tot vn egal numbre.

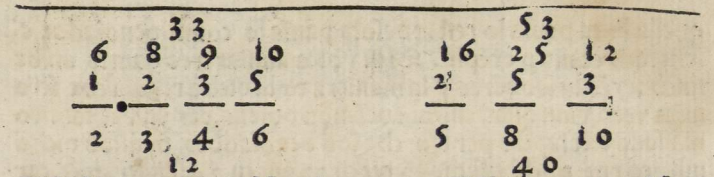
La regula general de aiuſtar.



Lo ſegont exemple.

Per aiuſtar pluſoz rot] en ſemble.

Si tu voles aiuſtar vn miech dos terſes. tres quarts. ſinch ſe yẽs. Fay enſins redus ellos p la maniera de la ſegõda regula de la reductiõ dauãt dicha. Impo aiuſtas las reductions che ſobze ellos ſunt pauſat vn miech dos terſes tres quarts ſinch ſeyẽs co ma. 6. 8. 9. 10 que tot en ſemble valõ. 33. que partas p lo comun denoiadoz coma p. 12. et troberas che venun iuſt entiers dos he tres quarts. et enſins ſapias che redure et aiuſtar non ſunt diffe/ rens ſolament che aiuſtar es p culbir totas cauſas et los entiers p ſy ſoſtrayre ſy p lo aiuſtar vẽ plus che val lo comũ denoiadoz



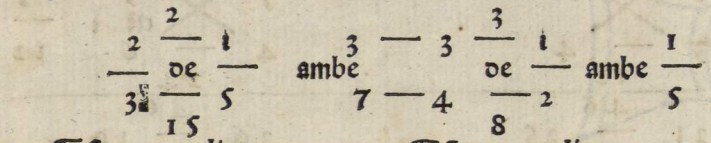
¶ A q̃stos.4.rotz valō entiers 2,he tres quarts.

¶ A q̃stos rotz valō entiers,1,he trese quarātēs.

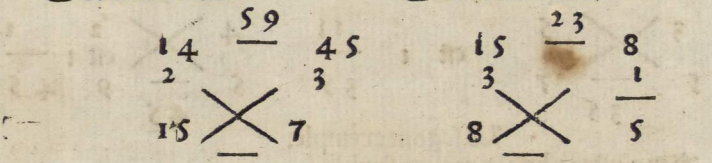
La tersa regula.

Aiustar vn rotz de vn rotz ambe vn símple rot

¶ Si tu voles aiustar vn rot de vn rot ambe vn autre rotz coma p exēple dos tersos de vn gnt ambe tres setēs. Fay ensíns regarda prumieramēt che sía dos tersos de vn sinchē.et troberas p a q̃sta maniera mltiplica vn nūbrador p lautre coma.2.p.1.et sōt.2 aps mltiplica los denoiadors vn p lautre coma.3.p.5.et serā.15. et ensíns los dos tersos de vn sinchē sont dos gnsens mātenent aiustas dos gnsens ambe tres setēs segōt la maniera coma aues clar en la prumiera regula de la reduction et troberas che venū cinquāta nou sent he cinchēs et es facha.



¶ Es coma adire



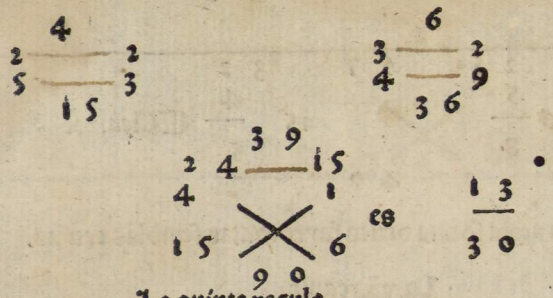
¶ Es coma adire.

La quarta regula

Aiustar vn rot de vn rot ambe vn autre rot de vn rot.

¶ Si tu voles aiustar vn rot de vn rot ambe vn autre rot de vn rot coma p exēple dos gnts de dos tersos ambe tres quarts de dos nouēs. fay ensíns prumieramēt redus los rotz dos prumiers a vn rot coma dos gnts de dos tersos et serā quatre gnsens aps redus los autres rotz coma tres quarts de dos nouens et serā seys trēta seyens che valō vn seyen.et cant sera ensíns expedit.adūques aiustas quatre gnsens ābe vn seyen et troberas che valō en semble aiustat.trēta nou norātes.loqual rotz. val trese trentēs.et sera fach.

© Ville de Nice BMVR



La quinta regula.

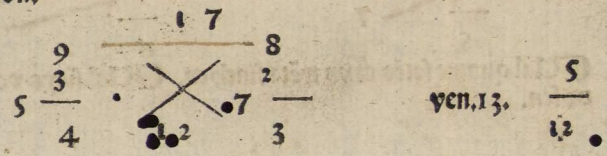
¶ Si tu voles aiustar rot] ò entier, et rot] ambe autre rot] coma p exẽple dous terses de quatre he miech ambe quatre gnts. Fay ẽsins redus p:umieramẽt los autres en lur rot:e serã nou miechs aps regarda che sian dos terses de nou miechs, et serã deseuch. seiẽs che valũ. 3. ẽtiers, ambe che. 3. aiustas los quatre gnts ẽsins dos terses de. 4. he mich. aiustas ambe quatre gnts serã. 3. e quatre gnts. Et aues la rason facha.

La reduction $\frac{2}{3}$ de. 4. $\frac{1}{2}$ ambe $\frac{4}{5}$

¶ Seran iust. 3. ambe che aiustas quatre gnts, et aues. 3. quatre gnts. Et ensins fay de totas semblãs.

La sexta regula.

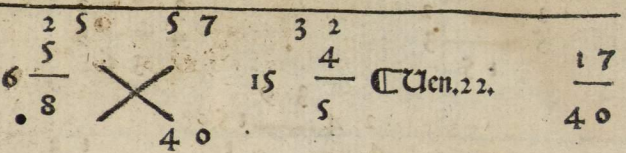
¶ Si tu voles aiustar entiers et rot] ambe entier et rot coma p exemple. 5. tres quarts. ambe. 7. et dos. terses. Fay ensins aiustas p:umieramẽt los entiers coma. 5. ambe. 7. et serã. 12. entiers. aps aiustas los rot] coma tres quarts ambe dous terses: coma tu sabes bẽ fayre, et troberas che aqllos dous rots en semble aiustas serã dseset dosens que valũ entiers. 1. et sinc dosens. loqual. 1. et sinc dosens aiustas ambe los. 12. et serã. 13. et sinc dosens. Et es facha ta rason.



25 57 32

6 $\frac{5}{8}$ 15 $\frac{4}{5}$ ¶ Uen. 22. $\frac{17}{40}$

40



¶ Et en aq̃sta forma deues fayre toutas semblãs causas.

La. vij. regula.

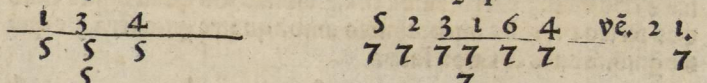
¶ Si tu voles aiustar dos aut tres aut plusors rot ensemble q̃ hã vn denominador coma p exẽple vn qnt tres qnts quatre qnts fay ensins aiustas simplamẽt los nũbradors coma. 1. 3. 4. et sont huech qnts che valũ entiers. 1. ⁊ tres qnts. et sera fach.

8 21

1 3 4 5 2 3 1 6 4 vẽ. 21.

5 5 5 7 7 7 7 7 7

5 7

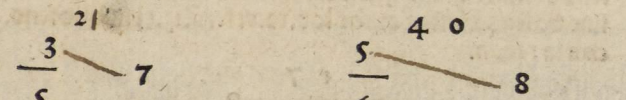


¶ Che huech qnts valõ. 1. et tres qnts. Et vinti vn seten valõ entiers. 3.

¶ Et en aquesta forma deues fayre ambe totas autras semblãs causas grans aut petitas che hã solamẽt vn denominador.

La. viij. regula

¶ Si tu voles alcũ rot che sia reduyh en alcũ autre rot coma p exẽple. ¶ Tu voles redure tres qnts en setens so es asaber tres qnts cãtos setens serã. Fay ensins multiplica lo nũbrador del rot p lo denoiador che voles q̃ vẽga. et so che ven ptas p lo denoiador del prumier rot. Impo p aq̃st camyn mltiplica. 3. p. 7. vẽ. 21. che ptas p. 5. et vẽ p tal ptir. 4. che serã quatre setens et resta vn qnt de vn seten che val vn trẽta sinchẽ de vn entier. et ensins aues agut che tres qnts valon quatre setens et vn trẽta sinchẽ.



21 40

$\frac{3}{5}$ 7 $\frac{5}{6}$ 8

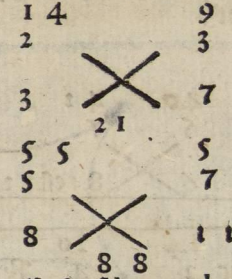
¶ Ual quatre setẽs et vn trẽta sinchen. ¶ Ual sieys vchẽs ⁊ vn dosen.

© Ville de Nice BMVR

¶Et ensins deues tostemps fayre de totas autras semblans re ductions.

La.ix.regula.

¶Si alcũ ty demãdessa diẽt ensins diguas my che rotsera plus grant et de cant sera plus grant aut dos tersses aut tres setẽs. et si tu voles saber aqsta question. Fay ensins cerca vn nũbre en che los dos denoiadors puscã entieramẽt esser che numbre sera. 21. Et tu sabes bẽ che dos tersses de. 21. sont quatorse vinti vnẽ z tres setẽs sont nou vinti vnẽ. Et p aqlla experiensa aues clar che quatorse vinti vnẽ sont de quatre vinti vnẽ plus grãt che nõ sõt. nou vinti vnẽ. Impo dos tersses es plus grãt che tres setẽs car sobre monta en son valor de quatre vinti vnẽ et cinche vinti vnẽ. Et ensins podes fayre de totas autras semblans.



¶La differensa es 5/21

¶La differensa es 1/88

Dessy segõ las regulas de sostrayre en nũbres rot]. Prumieramẽt che causa sia sostrayre en nũbres rot]

¶Sapias che sostrayre en nũbre rot] nõ es autra causa che leuar vna part aut plusors pars de vn entier de egal part aut maior pars de vn entier p saber si rẽ resta. et so che resta che sera de vn entier. et de aqsta materia sont doas regulas necessari en los numbres rot].

La primiera regula

¶Tu deues saber che la sũma che voles leuar en nũbres rot]. deues primieramẽt pausar a la mã senestra. et la sũma de che voles leuar deues pausar a la mã destra. aps redus aqllos dos rot en vn denoiador comũ. aps leua la reductiõ de so che qres aleuar de lautra redctiõ coma de la sũma de che voles leuar so es a saber la mendra reduction de la maior. et de sota la resta deues pausar lo comũ denominador.

© Ville de Nice BMVR

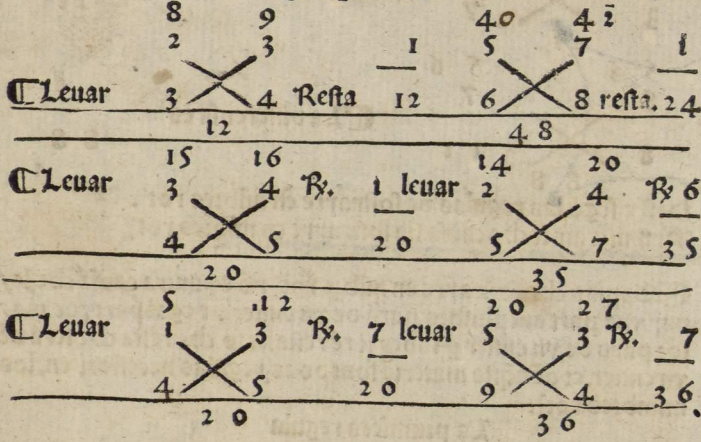
La segonda regula.

¶ Cant sera necessari leuar vng rot] de vng entier solet: aut de entier et rot]. adūques lo entier se cōpta p tātas pars egals cāt valra lo denominador comū del rot] che voles sotrayre

Lo primier exemple de sostrayre.

¶ Si tu voles sustrayre vn rot de vn autre rot]. coma p exēple. dos terses de tres carts. fay ensins redues ellos dos rot] en maniera coma aues ausit en la regula de la reductiō. z troberas che dos terses serā vech dosens. et los tres carts serā nou dosens. a pres leua. 8. de. 9. et restan vn dosen. et p aqsta regula general podes leuar tostemps vn rot de vn autre rot].

Regula general.



¶ Et en aqsta maniera deues fayre de totas autras semblās sostracions.

Lo segont exemple

¶ Si tu voles dos aut plusors rot] sostrayre de vn simple rot: coma p exēple. yeu pausi che tu voles sostrayre vn miech he vn ters de set vchēs. fay ensins: aiustas primieramēt vn miech z vn ters p la maniera de aiustar. z troberas che aqllos dos rots en

semble aiustat valō sinch seyens. Impo leua sinch seyēs de set v chēs p lo modo de la prima regula de sostrayre et troberas che resta dos quarāta vchēs q̄ valū vn vinti quatrē et es fach.

5
3 — 2
1 1
2 3
6

de 7/8

11
6 3 2
1 1 1 15
— — de —
2 4 6 16
12

Ual tant adire coma auras dich leua.

2
40 — 42
5 7
6 8
48

4
176 — 180
11 15
12 16
192

Et resta 1/24

Et resta 1/48

Et ensins deues fayre ambe totas autras semblās sostractiōs

Lo ters exemple.

Si tu voles sostrayre vn simple rot de dos aut ō plusors rot coma p exēple tu voles leuar dos terses ō tres quarts et vn setē Fay ensins coma aues fach en lo segōt exēple mātenēt dich ⁊ aiu stas primieramēt tres quarts et vn seten. et cāt serā aiustst. tro/ beras che fan vint siuch vinti vchens. Impo leua dos terses de vint sinch vinti vechēs. et restā desnou vtāta quatrens.

25
21 — 4
2 3 1
— de —
3 4 7
28

23
12 8 3
3 1 1 1
— de — —
5 2 3 8
24

Ual tant coma auras dich leua mys.

19
56 75
2 25
3 28
84

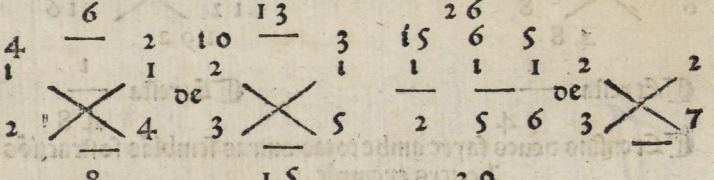
43
72 115
3 23
5 24
120
d

℄ Et resta 19/84 ℄ Et resta 43/120

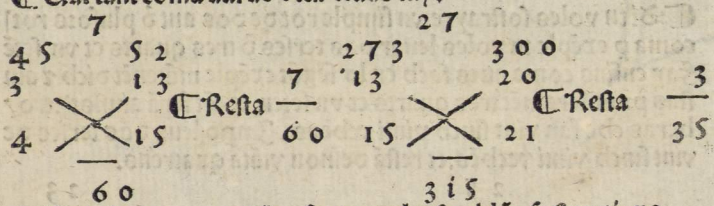
℄ Et ensins deues fayre ambe totas autras semblans rayſons de ſoſtrayre.

Lo quart exemple.

℄ Si tu voles ſoſtrayre dos aut pluſors rot]. ò dos aut pluſors rot]. coma p exemple vn miech et vn quart de dos terſes et vn ſinchen. Fay ensins aiuſtas vn miech et vn quart en ſemble et fan dos quarts. aps aiuſtas dos terſes et vn ſinchē et troberas che fan. trese gnſens. aps pauſa coma ſabes et leua tres quarts de tre ſe quinſens et la reſta ſera ſet ſeyſantens. Et es fach coma podes veyre en la declaration.



℄ Ual tant coma auras dich leuas my.

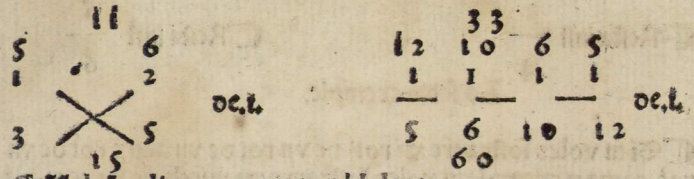


℄ Et ensins deues tostēps fayre ambe semblās soſtractions.

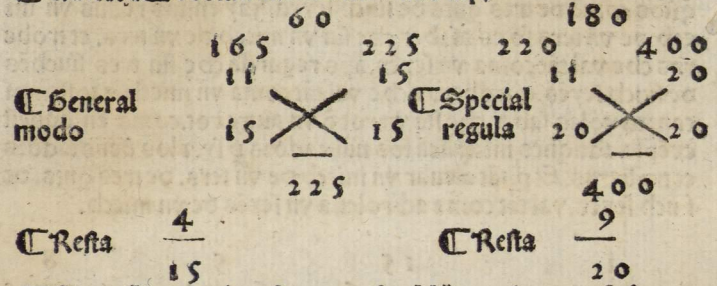
Lo quint exemple.

℄ Si tu voles ſoſtrayre dos aut pluſors rot] de vn entier coma vn miech et dos terſes de. 1. Fay ensins redus primieramēt los rot]. et aiuſtas las reductiōs en ſemble et pauſa lo comū denota dor de ſota la sōma de las reductiōs. Et troberas che vn ters et dos gnts valō vnſe gnſens. Et p tant ſtas auſſat che vn entier val gnſe gnſens. Jmpo leua vnſe gnſens de gnſe gnſens. et reſtā quatre gnſens. Et ſera facha ta raſon.

© Ville de Nice BMVR



¶ Val tãt adire coma auras dich leuas my.



¶ Et en aqsta maniera fay totas semblãs rayſons de ſoſtrayre.

Lo ſext exemple.

¶ Si tu voles ſoſtrayre tres quarts de entier. 1. he vn miech. fay enſins redus premieramẽt et troberas p ton comũ denoiador. 8 empero deues ſaber che p vn entier ſi entẽt. 8. egals partidas. Et enſins. 1. he vn miech ſera doſe vchens. Et tu queres leuar tres quarts de. 8. partidas che ſunt. 6. que leua de. 12. et reſta. 6. que. 6 ſunt ſeys vchens che valõ tres quarts. Et p tant ſapias cent tu leuas tres quarts de. 1. he vn miech reſta trẽs quarts. Et per aqueſta via podes fayre totas autras ſemblans.

¶ La reductiõ che val tant adire coma leua my.

d ij

©Ville de Nice BMVR

℔ Resta iust $\frac{3}{4}$ ℔ Resta iust $\frac{5}{6}$.

Lo seten exemple.

℔ Si tu voles sostrayre vn rot de vn rot de vn autre rot de vn rot. coma p exemple tu voles sostrayre vn miech de vn ters da q̃stos coma de tres qnts de sinch seyẽs. Fay ensins redus vn miech de vn ters so es asaber che sia vn miech de vn ters. et trobe ras che val tãt coma vn seyẽs. aps regarda che sia tres sinchẽs de sinch seyẽs. et troberas che val tãt coma vn miech. ꝛ tostempſ cant tu voles saber che sia vn rot ò vn autre rot. coma en aquest exẽple. adũques mltiplica los nũbradors p sy. ꝛ los denoiadors et troberas. Et p tãt aleuar vn miech de vn ters. de tres qnts. de sinch seyẽs. val tãt coma adire leua vn seyẽs de vn miech.

$$\frac{1}{1} \text{ de } \frac{1}{2} \quad \frac{15}{3} \text{ de } \frac{5}{5} \quad \frac{5}{5} \text{ de } \frac{1}{6} \quad \frac{8}{4} \text{ de } \frac{2}{3}$$

6 30 16 15

℔ La reductiõ che val tant adire coma leuas my.

$$\frac{4}{2} \times \frac{6}{1} \qquad \text{℔ Resta } \frac{1}{3}$$

12

$$\frac{53}{75} \times \frac{128}{8} \qquad \text{℔ Resta } \frac{53}{240}$$

240

Dessy sen sech la maniera ꝛ la forma coma deues multiplicar in numbres rot.

℔ Sapias tãt tu voles mltiplicar vn rot p vn autre rot. adunqs fay ensins. mltiplica vn nũbrador p lautre nũbrador. ꝛ so che vẽ pausa en myey luec dels nũbradors vn pauc alt aps mltiplica vn denoiador p lautre. e so che p tal multiplicar ven pausa en myey luec dels denoiadors vn pauc plus bas.

Lo primier exemple.

℔ Exẽple si tu voles mltiplicar vn miech p vn ters. fay ensins coma aues mantenẽt odit en la declaratiõ. Et mltiplica. i. p. i. vẽ. i. et aql pausa en luec del nũbrador comũ aps mltiplica. 2. p. 3. vẽ. 6.

© Ville de Nice BMVR

et aq̃llos.6.pausas en luec del comũ denoiador.et troberas iust vn seyen.et ensins sera fach. Et sapias che a mltiplicar vn miech p vu ters val tant adire coma che causa es la dimitat de vn ters. aut val tant adire si la cãna del drap val la mitat de vn florin quãt val la tersa part de vna cãna.

Regula general.

$$\begin{array}{ccc} 1 & \frac{1}{\text{per}} & 1 \\ 2 & \frac{}{6} & 3 \end{array} \qquad \begin{array}{ccc} 2 & \frac{6}{\text{per}} & 3 \\ 5 & \frac{}{35} & 7 \end{array}$$

¶ Uen iust $\frac{1}{6}$ ¶ Uen iust $\frac{6}{35}$

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{4} & \frac{15}{\text{per}} & \frac{5}{7} \\ & \frac{}{28} & \end{array} \qquad \begin{array}{ccc} \frac{6}{11} & \frac{30}{\text{per}} & \frac{5}{9} \\ & \frac{}{99} & \end{array}$$

¶ Uen iust $\frac{15}{28}$ ¶ Uen iust $\frac{10}{33}$

¶ Et ensins deues fayre tostẽps de semblãs multiplicacions.

Lo segont exemple

¶ Si tu voles multiplicar entiers p rot]. aut rot p entier. Fay ensins. multiplica prumieramẽt los entiers p lo nũbrador del rot]. et so che ven partas p lo denominador et so che ven p tal partir tant val aquella multiplicacion.

Exemple de la pratica.

¶ Exemple si tu voles multiplicar.6.per dos terses. multiplica 6.per.2.ven.12.que partas per.3.et troberas iust.4.et tant val a questa multiplicacion.

$$\begin{array}{ccc} & 24 & \\ \frac{3}{5} & \text{per.8.} & \end{array} \quad ¶ \text{Uen.4.} \quad \frac{4}{5} \qquad \begin{array}{ccc} & 12 & \\ 6.\text{p} & \frac{2}{3} & \end{array} \quad ¶ \text{Uen iust.4.}$$

$$\begin{array}{ccc} & 65 & \\ 13 & \text{per} & \frac{5}{8} \end{array} \quad ¶ \text{Uen iust.8.} \quad \frac{1}{8}$$

© Ville de Nice BMVR

¶ Et p aquesta via deues fayre totas autras semblans.

Lo ters exemple.

¶ Si tu voles multiplicar nũbre entier et rot] p vn numbre rot solet coma p exẽple. 5. he vn miech p tres quarts. fay ensins tre? dus p2umieramẽt los entiers en lur rot] diẽt. 2. vegadas. 5. fã. 10. et. 1. son vnse duen. aps multiplica vnse duen p tres quarts segõt la maniera he forma del p2umier exemple daquest multiplicar t troberas che fan trenta he trei vchẽs che valõ. 4. he vn vchẽ.

5 1/2 per 3/4 — 5/8 per. 6. 2/3

¶ Reduction daquest es coma adire multiplica my, vnse miech per tres quarts tẽ.

11/2 per 33/8 Uẽ. 4 1/8 — 5/8 per 100/24 Uẽ. 4. 1/6

¶ Et ensins fay de totas semblans.

Lo quart exemple.

¶ Si tu voles mltiplicar entier et rot p entier he rot coma per exemple. 3. he vn miech p. 2. he vn qnt. Fay ensins redus p2umie rament calcũ entier p son rot et en luec de. 3. he vn miech pausa set duens. et en luec de. 2. he dos qnts pausa dose sinchens. ap2es multiplica set duẽs p dose sinchẽs coma sabes et troberas che la dicha multiplicacion val vtãta quatre desens che son entiers. 8. he dos qnts. et es fach.

3 1/2 per. 2. 2/5 — 5 2/3 per. 4. 1/6

Val tant adire coma multiplica my tẽ.

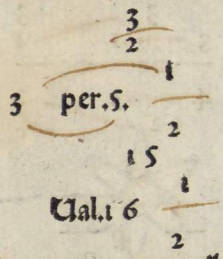
7/2 per 84/10 — 17/3 per 425/18

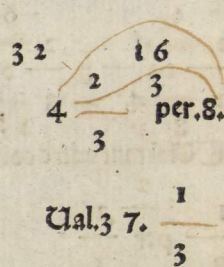
Uen iust. 8. 2/5 — Uen iust. 23 11/18

¶ Et p aquest camin fay totas autras semblãs multiplicacions.

Lo quint exemple.

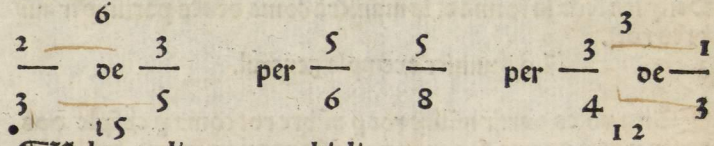
¶ Si tu voles multiplicar numbre entier sensa rot p numbre entier z rot aut entier he rot per entier coma p exemple. 3. per. 5. he vn miech. Fay ensins multiplica primieramẽt lo entier che es sensa rot p lo rot de lautre. Et so che ven partas p lo denomina dor del rot. et so che per tal partir ven entieramẽt reten a part he si resta causa che nõ si pot partir aquel pausa. E mete lo partidor de sota. apres multiplica lo entier sensa rot p lo entier hont es lo rot. et so che aiustas ambe aquel che aues tengut apart he aqlla summa que fa sera so che demandas.



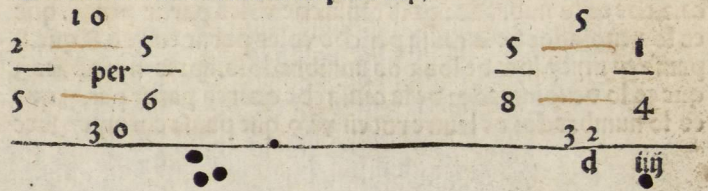


Lo sext exemple.

¶ Si tu voles multiplicar rot de vn rot p vn simple rot coma p exemple dos terses de tres qnts p sinch seyẽs. Fay ensins regarda primieramẽt che sia dos terses de tres qnts. Et troberas che son sieys qnsens che valõ dos qnts. apres multiplica dos qnts p sinch seyẽs et troberas che val dese trantens che sunt vn ters. Et es fach.



¶ Val tant adire coma multiplica my.



© Ville de Nice BMVR

¶ Uen iust $\frac{1}{3}$ ¶ Uen iust $\frac{5}{32}$

¶ Et ꝑ aquesta via d̄ues mlt̄iplicar totas semblās mlt̄iplicaciōs.

Lo.vij.exemple.

¶ Si tu voles multiplicar rot] de rot ꝑ vn autre rot de rot].aut plusors coma ꝑ exemple vn miech de vn quart ꝑ dos terses de tres qnts.fay ensins regarda prumierament che sia vn miech de vn quart et sera vn vchē.apres regarda che sia dos terses d̄ tres qnts he es dos qnts.apres multiplica vn vchē per dos terses et troberas dos quarātens che valō vn vintē.et sera fach.

$$\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}\ \text{de}\ \frac{1}{8}\ \text{ꝑ}\ \frac{2}{3}\ \frac{6}{5}\ \text{de}\ \frac{3}{15} \qquad \frac{1}{3}\ \frac{5}{6}\ \text{de}\ \frac{5}{18}\ \text{ꝑ}\ \frac{3}{4}\ \frac{3}{3}\ \text{de}\ \frac{1}{12}\ \text{de}\ \frac{3}{24}\ \frac{1}{2}$$

¶ Ual tant adire coma multiplica my.

$$\frac{1}{8}\ \frac{2}{5}\ \text{per}\ \frac{2}{40} \qquad \frac{5}{18}\ \frac{5}{8}\ \text{ꝑ}\ \frac{1}{144}$$

¶ Uen iust $\frac{1}{20}$ ¶ Uen iust $\frac{5}{144}$

¶ Et ꝑ aq̄sta forma deues fayre totas semblās multiplicacions.

Dessy sen sech la forma et la maniera coma deues partir per nūbres rot].

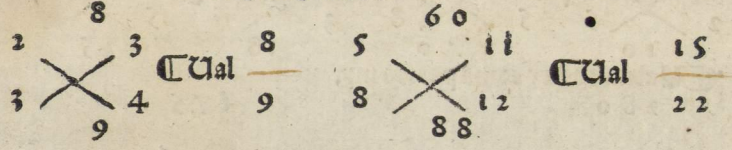
Lo prumier exemple general.

¶ Si tu voles partir nūbre rot ꝑ nūbre rot coma ꝑ exēple dos terses ꝑ tres quarts.fay ensins ꝑ aq̄sta regula general. multiplica.2.che es lo nūbrador de la causa che voles partir per.4. que es lo denoīador de la causa per.che voles partir en ven.8.que.8 pausa en myey luec de los dos numbradors.apres multiplica.3 que es lo denominador de la causa che queres partir per.3. que es lo numbrador de lautre rot en vē.9.que pausa em myey luec

© Ville de Nice BMVR

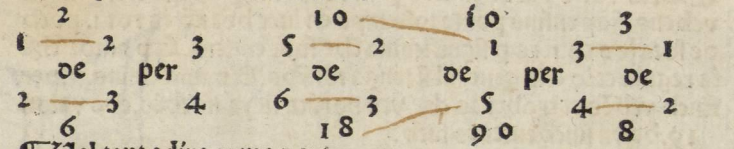
de los dos denominadors. Et aues apartir dos terses per tres quarts venū vech nouens, et es fach.

Regula general.

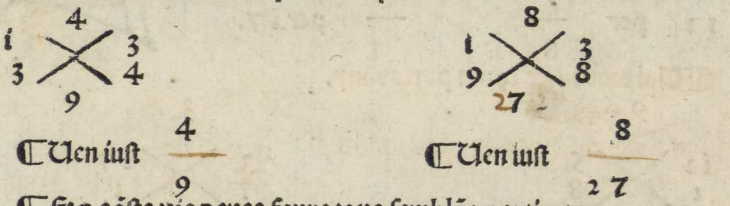


Lo segont exemple.

¶Si tu voles partir vn rot de vn rot per vn símple rot aut per vn rot de vn rot coma p exemple vn miech de dos terses p tres quarts. Fay ensins regarda primieramēt che sia vn miech ò dos terses et troberas che es vn ters, apres fay segont la maniera de la prima regula dauant dicha et partas vn ters per tres quarts. et ven quatre nouens, et es fach.



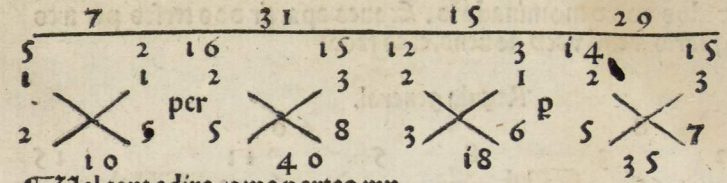
¶Ual tant adire coma partas my



¶Et p aqsta via deues fayre tous semblās partimens.

Lo ters exemple.

¶Si tu voles partir rot he rot p rothe rot coma p exemple vn miech et vn qnt p dos qnts et tres vchēs, fay ensins aiustas primierament vn miech et vn qnt et troberas che fanset desens, aps aiustas dos quints et tres vchēs et troberas che fan trēta he vn quarāten, aps partas coma sabes p la maniera de la prima regula set desens p trēta vn quaranten, et troberas che val dous sens vtāta tres sens desens, loql rot val vintī vech trēta vnē, et es fach



Cual tant adire coma partas my.

280 175

Uẽ iust $\frac{28}{31}$ Uẽ iust vna vegada et $\frac{1}{174}$

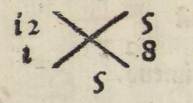
Lo quart exemple

Si tu voles partir entiers p vn rot coma p exẽple. 12. p sinch vchens. Fay ensins pausa tostemps en luec hõt nõ es rot. 1. põch de sota los entiers p significansa che sont entiers. Et p amor che la regula et lo estil general si tenga tostẽps. Et pausa ensins. 12. per sinch vchẽs et troberas che ven norãta sieys sinchẽs. che valon 19. he vn sinchen. et es fach.

12 per $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{7}$ per. 17.

Cual tant adire coma partas my.

96 3



Uen iust. 19. $\frac{1}{5}$ Uen iust $\frac{3}{119}$

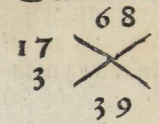
Lo quint exemple.

Si tu voles partir entier et rot p entier et rot coma p exẽple. 5. he dos terses p. 3. he vn quart. Fay ensins redus prumteramẽt cascũ entier p son rot et ven p. 5. he dos terses iust deseset terses. Et p. 3. he vn quart ven trese quarts. aps besonha coma sabes e ptas deseset ters per trese quarts. et troberas che ven. 1. he vinti nou trenta nouens. et es fach.

© Ville de Nice BMV

5 2/3 per.3. 1/4 12. 2/3 per.15 3/4

¶ Ual tant adire coma partas my



Uen iust.1. 29/39

Uen iust 152/189

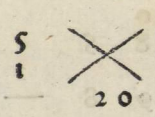
¶ Et en aquesta maniera deues fayre totas semblãs partimens grans ho petis.

Lo sext exemple.

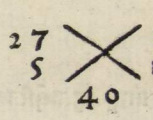
¶ Si tu voles partir entier p entier et rot aut entier he rot p entier coma p exẽple.5.p.6.he dos terses. Fay ẽsins redus tostẽps los entiers che hã rot] p lur rot]. Et de sota los entiers che non hã rot.pausa.1.põch. Et aps besonha p la maniera de la primiera regula aut exẽple daquest ptir. Et en aquest exẽple deues partir sinch entiers p vinti terses et vẽ quinse vintens chi valon tres quarts.he es fach.

5 per.6. 2/3 5 2/5 per.8.

¶ Ual tant adire coma partas my.



Uen iust 3/4



Uen iust 27/40

¶ Et ensins deues fayre totas semblans.

Lo.vij.exemple.

¶ Si tu voles partir entier et rot] per entier coma per exemple 13.he vn miech per.4. Fay ensins partas.13.p los.4.coma aues audit autra vegada en lo capitol de partir entier per entier. Et tu troberas.3.vegadas et resta.1.empero multiplica aquel.1. che re

Ville de Nice BMVR

sta per lo denominador del rot et aiustas lo numbrador simpla/ment. et so che ven pausas apres los. 3. che sont vengut per ton partir sobre la linea. apres multiplica ton partidor coma. 4. per lo denominador che es. 2. et serã. 3. he tres vchẽs et es fach. Aut tu podes fayre per la maniera coma aues en la dicha regula. he per amor che tu puscas miels entendre yeu pauserai dessy plu/sors exemples per vn camyn. et per lautre et en cal maniera tu fa sas ven tostemps vn prepaus.

i 3 $\frac{i}{2}$ ¶ Per. 4. i 3 $\frac{i}{2}$ ¶ Per. 4.

¶ Ual tant adire coma partas mys 0 1

$\frac{27}{2}$ per $\frac{4}{i}$ ¶ Per. 4. | i 3 $\frac{1}{2}$

¶ Ualon 3 $\frac{3}{8}$ Uen 3 $\frac{3}{8}$

0 5 3 5

¶ Partir per. 6. aquesta summa | 5 9 7 5 $\frac{3}{7}$

¶ Uen iust 9 9 5 es $\frac{19}{21}$

0 4 7 8 5

¶ Partir p. 13. aq̃sta sũma. | 4 3 6 9 8 $\frac{2}{3}$

¶ Uen iust 3 3 6 1 $\frac{17}{39}$

¶ Et p aq̃sta via podes fayre totas autras semblãs particions.

Lo. viij. exemple.

¶ Si tu voles alcũ rot partir p semblãt rot so es asaber che ha vn egal denoĩador de la partas simplament lo nũbrador daquel rot che voles partir p lo nũbrador de lautre rot. per che voles partir ꝛ sera fach. et si rem resta coma se part per entier. tal part sera aquel rest daquel per che aues partit.

© Ville de Nice BMVR

Ual tant adire 5 per 3

¶ Partir 5/8 per 3/8 Uen. 2/3

Ual tant adire 8 per 2

¶ Partir 8/9 per 2/9 Uen. 4.

Ual tant adire 2 per 5

¶ Partir 2/7 per 5/7 Uen 2/5

¶ Et ensins de totas autras semblans.

Dessy segō alcuns exēples extraordinaris che pcessisson de las quatre supradichas regulas generals che parlon de aiustar sostrayre multiplicar et partir en nūbres rot|

¶ Resta mantenēt a demostrar alcūs exēples extraordinaris q̄ tochā en las supradichas quatre generals regulas de rot che en calque maniera son pro difficls a ellos chi nō sabū lo camyn el los ordinar. ¡empo regardas bē lo camyn coma aues a fayre en tals he semblās exēples car la iformacio troberas en la declaration de los exemples sequens.

Lo primier exemple de aiustar.

¶ Aiustas ¡set he miech ambe alcun nūbre che vēga. 13. he ¡tres quarts. Fay ensins leua. 7. a miech de. 13. a tres quarts et resta. 6. vn quart. Et ensins. 6. er vn quart es lo nūbre che demādas.

Lo segont exemple de aiustar.

¶ Cercas my vn nūbre ambe q̄ sy tu aiustas vn miech et vn ters che tota la sūma valha set vechēs. Fay ensins aiustas primiera mēt vn miech et vn ters et troberas che valō sinch seyēs. aps leua sinch seyēs de set vechēs. et lo rest sera lo nūbre che demādas a cerchar. Et si tu leuas sinch seyēs de set vechens ty resta vn vinti quatren. en ensins aues trobat che vn vinti quatren es lo nombre ambe che sy tu aiūstas vn miech a vn ters troberas iustamēt set vechens he es facha ta rason.

© Ville de Nice BMVR

Lo ters exemple de aiustar.

¶ Cercas my vn nũbre de che vn ters ⁊ vn quart aiustas en semble siã.13.entiers.fay ensins cerca prumieramẽt vn nũbre en che podes entieramẽt trobar.3.et.4.et aquel nũbre es.12.de che vn ters es.4.et vn quart es.3.aiustas mãtenent.4. et.3.sunt.7. mãtenent digas ensins.Si.7.venõ de.12.de che venõ.13.mltiplica.12 p.13.ven.156.laqual sũma partas p.7.et venũ.22.dos setẽs. et aquel es lo nũbre de che vn ters et vn quart valõ.13.iust car la tersa part de.22.dos setens es.7.he tres setẽs.et la q̃rta part de.22. dos setẽs es.5.q̃tre setẽs.aiustas.7.he tres setẽs ambe.5.quatr setens et sunt en semble.13.empero la rason es bona.

Lo quart exemple de aiustar.

¶ Cercas my dos nũbres de che dos terses del prumier sia tãt coma tres quarts del segõt.fay ensins regarda prumieramẽt en che nũbre puscas entieramẽt trobar ters ⁊ quart.so es assaber q̃ pusca esser partit p.3.et p.4.Et aquel nũbre es.12.de che dos terses son.8.he tres quarts son.9.aiustas mãtenẽt.8.et.9.en semble et troberas.17.que.17.si partas p.8.ven.2.et vn vchẽ et.2.he vn vchẽ lo prumier nũbre.Et si ptas.17.p.9.tu troberas.1.he vech nouẽs es lo segont nũbre.Et si tu voles prouar si sia ensins. adũques regarda che siã dos terses de.2.he vn vchẽ.⁊ troberas che sunt iust.1.he sinch dosens.Apres regardas che siã tres quarts de.1.he vech nouẽs.et troberas che valõ iustamẽt.1.he sinch dosens.et ensins aues trobat che p aquesta ꝓua che dos terses del prumier valõ tant coma tres quarts del segõt.Et per aquesta via deues fayre totas autras semblãs rasons et questiõs grans aut petitas.

Lo quint exemple de aiustar.

¶ Cercas my vn nũbre ambe che nũbre si tu aiustas sa mitat et la tersa part et la quarta part daquel nũbre che entre tot nõ venga mays che.9.p atrobar aq̃l nũbre.fay ensins cercas vn nũbre che pusca esser partit p.2.p.3.et.4.E digas che.12.sia lo nombre che pot esser partit p.2.p.3.et.4.Impo regarda che sia vn miech de.12.es.6.et vn ters de.12.es.4.et vn quart d̃.12.es.3.aiustas.6. 4.3.en semble.et valõ.13.che.13.aiustas ambe.12.et serã.25.Et p tãt digas ensins.Si.25.son vẽgut de.12.de che nũbre venũ.9.et troberas iust che lo nũbre che demãdas cercar es.4.he vech viti sinchẽs.Et p aq̃sta maniera tu podes cercar ⁊ trobar totas au/

© Ville de Nice BMVR

tras semblãs q̃stions. Impo retẽgas aq̃st camyn bẽ en memoria.

Dessy sen segõ alcunas regulas extraordinarias de sostrayre.

Lo primier exemple.

¶ Cercas my vn nũbre ò che leua dos gnts q̃ reste iust vn quart digas che aq̃l nũbre val tãt coma aiustas dos gnts r vn quart en semble. Impo aiustas dos gnts et vn quart troberas q̃ lo nũbre sera trese vintẽs de q̃ si tu leuas dos gnts che valõ vech vintens. r resta iust, sinch vintẽs che valõ vn quart. et ensins es fach.

Lo segont exemple.

¶ Cercas my vn nũbre ò q̃ si tu leuas tres gnts q̃ my restã sinch vechẽs. ademandi che sia aq̃l nũbre. fay ensins. aiustas tres gnts ambe sinch vechẽs. et troberas q̃ lo nũbre che òmãdas a cercar sera. 1. he nou quarãtẽs. et ensins fay tostẽps de semblans.

Lo ters exemple.

¶ Itẽ cercas my vn nũbre de che si tu leuas. 13. he vn miech che lo rest sia. 20. he vn quart. fay ensins. aiustas. 13. he vn miech ambe. 20. he vn quart. et troberas. 33. he tres quarts. E aquel es lo nũbre che demandas atrobar.

Dessy sen segõ alcũs exẽples extraordinaris de multiplicar.

Lo primier exemple.

¶ Multiplica my. 7. he vn miech tãtas vegadas aut multiplica my. 7. he vn miech p vn nũbre che my vẽga. 8 6. he tres quarts. Ademãdi coma sia a fayre ieu dieuc che deues fayre ensins partas. 8 6. he tres quarts p. 7. he vn miech. et tu troberas q̃ aq̃l nũbre sera. 11. desesset trãtẽs. Et si tu voles puar si sia ẽsins. adũques multiplica. 7. he vn miech p. 11. he desesset trãtens. Et troberas iust 86. he tres quarts. Et ensins sera fach.

Un autre exemple de multiplicar.

¶ Cercas my vn nũbre. Si tu aq̃l che cercas multiplicas p. 5. et so che p tal multiplicar ven si tu aquella sũma partas p. 7. che vẽga. 13. fay ensins multiplica. 7. p. 13. Et so che vẽ partas p. 5. et troberas che lo numbre che demãdas sera. 18. he vn gnt. Et ensins fay de totas semblans questions.

Dessy sen segon alcũs exẽples extraordinaris de partir.

Lo primier exemple.

©Ville de Nice BMVR

¶ Lercas my vn nũbre p che sy tu partes. 4 8. tres quarts que lo nũbre che p tal partir vẽ sia. 5. he vn ters. ademãdi che sia aql nũbre. Fay ensins partas. 4 8. e tres quarts p. 5. he vn ters. et troberas che lo nũbre che demãdas sera. 9. e nou sesanta quatrẽs. et ensins fay de totas semblãs.

Un autre exemple.

¶ Item si alcũ ty dimãdana che part sia tres quarts de set nouẽs dessy. Fay en tota maniera coma partas my tres quarts p set nouens p la regula de partir et troberas che tres quarts serã part de set nouẽs iust vint set vintí vechẽs.

Uu autre exemple.

¶ Itẽ qui es aquel nũbre si tu partes p dos gnts che p tal partir vẽgatres vchẽs. Fay ensins multiplica dos gnts p tres vechẽs et troberas sieys quarãtẽs che valo tres vintẽs. Et aql es lo nũbre si tu aquel nũbre partas p dos gnts troberas tres vchẽs.

La proua da questa forma.

¶ Et si tu voles puar. Fay en tota maniera coma p entiers numbres coma p exẽple icu demãdi che sia aql nũbre. Si ieu lo part p. 3. che my vẽga. 5. Fay ensins. multiplica. 5. p. 3. et vẽ. 15. et. 15. es lo nũbre si tu ello partas p. 3. troberas iust. 5. Impo de totas lautras semblãs deues fayre ensins.

Un autre exemple ben difficil.

¶ Item yeu demãdi dos gnts de que nũbre siã tres quarts. Fay ensins partas dos gnts p tres quarts. et troberas vech gnsens. e ensins aues trobat che dos gnts son tres quarts de vech gnsens et p aqsta maniera deues fayre totas semblãs raysons.

Auisament de los dichs nũbres rot.

¶ Et p aquestas regulas supradichas q̃ tochã numbres rot podes fayre et trobar infinit autras questiõs. Impo nõ es necessari dessy dellos fayre plus mençiõ car sufficientament aues vist et ausit las declaracions dellos.

Dessy sen segon los numbres chi han regula. et aquellos chi nõ han regula.

© Ville de Nice BMVR

3. non ha regula
4. ha vn miech
5. non ha regula
6. ha vn miech he vn ters
7. non ha regula
8. ha miech he quart
9. ha ters
10. ha miech he qnt
11. non ha regula
12. ha miech et ters et q̃rt ⁊ seſt
13. non ha regula
14. ha miech et ſeten
15. ha ters et quint
16. ha miech quart et vchen
17. non ha regula
18. ha miech ters nouẽ et ſeyẽ
19. non ha regula
20. ha miech q̃rt quint ⁊ deſen
21. ha ters et ſeten
22. ha miech et vnſen
23. non ha regula
24. ha miech ters quart ſeyen vchen et doſen
25. ha quint
26. ha miech et treſen
27. ha ters he nouẽ
28. ha miech et quart et ſetẽ et quatorſen
29. non ha regula
30. ha miech et ters et quint et ſeſt et deſen et qnſen
31. non ha regula
32. ha miech et quart et vchen et ſeſen
33. ha ters et vnſen
34. ha miech et deſeſeten
35. ha quint et ſeten
36. ha miech et ters ⁊ quart et ſext et nouẽ et doſẽ et deſeuchẽ
37. non ha regula
38 ha miech et deſenouen
39. ha ters et treſen
40 ha miech et quart et qnt et vchẽ et deſen et vinten
41. nõ ha nẽguna regula
42. ha miech et ters et ſeſen et ſeten et vinti vnẽ.
43. non ha regula
44 ha miech et quart et vnſẽ et vinti duen
45. ha ters et qnt et nouen et quinſen.
46 ha miech et vinti treẽ
47. non ha regula
48. ha miech et ters et quart et ſext et vchẽ et doſen et ſeſen et vinti quatren
49. ha ſeten
50. ha miech et qnt et deſen et vinti ſinchen
51. ha ters et deſeſeten
52. ha miech et quart et treſẽ ⁊ vinti ſeyen
53. non ha regula
54 ha miech et ters et ſext et nouen et deſeuchẽ et vinti ſetẽ
55. ha quint et vnſen
56. ha miech et ſetẽ et vchen et quatorſen et vinti quatrẽ
57. ha ters et deſnouẽ
58. ha miech et vinti nouẽ
59. non ha regula
60. ha miech et ters et quart ⁊ qnt et ſext et deſen et doſẽ et qnſen et vinten ⁊ trentẽ.
61. non ha regula
62. ha miech
63. ha miech et nouẽ et ſetẽ et vinti vnen
64. ha miech et quart et vchẽ et ſeſens et trẽta duen.
65. ha qnt et treſen

e

6 6.ha miech et ters et sext et vnsen ꝛ vinti ouē et trēta treen.
6 7.non ha regula
6 8.ha miech et trēta quatren
6 9.ha ters et vinti treē
7 0.ha miech et gnt et seten et oesen et ḡtorsen et trēta sinchē.
7 1.non ha regula
7 2.ha miech et ters et quart ꝛ sext et vchē et nouē et oosen et oeseuchē et vinti quatrē ꝛ trenta seyen.
7 3.non ha regula
7 4.ha miech et trēta seten
7 5.ha ters et quint et gnsen et vinti sinchē
7 6.ha oesnouē et miech ꝛ trē ta vchen
7 7.ha setē et vnsen
7 8.ha miech e tresen
7 9.nō ha regula nēguna
8 0.ha miech et quart et vchē et oesen et gnt et sesen et vinten et quarāten
8 1.ha ters et nouē et vinti setē
8 2.ha miech et quarāta vnē
8 3.non ha regula.
8 4.ha miech et quart et oosē et sext et quatorsen et viti vchē et vinti vnē et quarāta ouē
8 5.ha gnt et oescseten.
8 6.ha miech et quarāta treen
8 7.ha ters et vinti nou
8 8.ha miech et quart et vchē et vnsen ꝛ vinti ouē ꝛ quaranta quatren
8 9.non ha regula
9 0.ha miech et ters et quint ꝛ sext et oesen et chinsen et trātē et quarāta sinchē et oeseuchen et nouen
9 1.ha tresen
9 2.ha miech et quarāta seyen
9 3.ha ters
9 4.ha miech et quarāta seten
9 5.ha gnt et oesnouē
9 6.ha miech et ters et quart ꝛ sext et vchē ꝛ oosen et sesen ꝛ vinti quatrē et quarāta vchen.
9 7.non ha regula
9 8.ha miech et setē et ḡtorsen
9 9.ha ters et nouē et vnsen

Dessy sen sege la maniera et informacio a redure cascuna causa q̄ es mēdre che lo entier en vna certana part oel entier per saber quauna part sia aq̄lla cā oel entier coma appar en los exēples.

¶ Sapias cant tu voles saber alcuna cā que es mēdre che lo entier quauna part sia oel entier. Fay ensins tira vna linea et pausa so che demādas redure en part sobre la linea. et lo valor oel entier oesota. Et sapias che en tots luecs oeues cercar lo mēdre nūbre oel sobrā nūbre et oel sotrā. Et regardas ben cant tu voles el los oiminir q̄ abreuias ellos p vn numbre certā che entierament pusca esser en lo sobran et en lo sotrā coma apres aura in la eformacio che ēsenha oiminuer totas causas che siā grās aut petitas

Exemple oe la pratica,

© Ville de Nice BMVR

¶ Si tu voles saber.8.d̃.che part sia de.ß. Fay ẽsins partas.8.d̃ p lo valor de.1.ß.coma p.12.et troberas deseuech dosens che valõ dos terses. Et ensins aues trobat che.8.d̃.sũt dos terses de.1.ß

¶ Si tu voles saber.d̃.8.he miech che part sera de.1.ß.adũques partas.8.he miech p.12.car lo.ß.val.12.d̃.et troberas deseset vinti quatrẽs et es fach.

¶ Si tu voles saber.13.ß.che part sera de.1.ll'. Adũques partas ß.13.p lo valor de.1.ll'.coma p.20.et troberas che sera trese vintens he es fach:

¶ Si tu voles saber.13.ß.et.4.d̃.che part sia de.ll'.adunques regarda prumieramẽt.4.d̃.che part sia de.1.ß.et troberas che los 4.d̃.valõ vn ters de.1.ß.ap̃s partas.ß.13.et vn ters p.20.et venũ quarãta seysantẽs che valõ dos terses de.1.ll'..et ensins aues clar atrobat che.ß.13.d̃.4.sũt iustamẽt dos terses de.1.ll'.he es fach.

¶ Item si tu voles saber.13.ß.et.d̃.4.et miech che part sia de.1.ll'.adũques regarda prumieramẽt.d̃.4.et miech che part sia de.1.ß. Impo partas.d̃.4.he miech p.12.che es lo valor del.ß. et troberas che.d̃.4.et miech sera nou vinti quatrẽs de.ß. che valon tres vchens.ap̃s partas.ß.13.et tres vchens per.20.et troberas che.ß.13.d̃.4.et miech sera sent set sent seysãtẽs de.1.ll'.et es fach.

¶ Itẽ si tu voles saber tres quarts de.1.d̃.che part sia de.1.sout adunques partas tres quarts per.12.et troberas che es vn sesen de vn sout.

¶ Item si tu voles saber tres quarts de.1.d̃.che part sia de.1.ll'. Adunques cerca prumierament tres quarts de.1.d̃.che part sia de.1.sout.et troberas che es vn sesen de.1.sout.apres partas vn sesen de sout per.20.he troberas che los tres quarts de.1.d̃.es vn tresens vinten de.ll'.

¶ Impero sapias en tota maniera comã laues mantenent fach: que part alcuns.d̃.nomas sian de.lire.et che part alcuns sout siã de lire ꝛc̃. coma aues vist per tala maniera deues fayre totas autras monedas che poden esser car si tu entendes aquest dich camin tu entendras totas autras semblans causas coma cercar part de florins.aut part de scut:aut part de ducati ꝛc̃.

© Ville de Nice BMVR

¶ Si tu voles saber.15.ō.de pes che part sia del vnf. Adūques partas.ō.15.p.24.car la vnsa pesa.ō.24.et troberas chinse vin ti quatrēs de vnsa che valon iustament sinch vchēs. Et p aquesta via deues fayre totas semblans.

¶ Item si tu voles saber.4.vnsas quena part sia de.ll. adūques partas.4.vnsas p.12.car la.ll.pesa.12.vnsas et troberas quatre dosens chi valō vn ters.et ensins aues trobat che.4. vnsas sera vn ters de.ll.

¶ Itē si tu voles saber.5.vnsas et.16.ō.che part sia de la.ll. adū ques regarda primieramēt.16.ō.che part sia del vnsa et trobe ras che es dos terses de vnf. aps partas vnsas.5.he dos terses p.12.car la.ll.pesa.12.vnsas et troberas che vnf.5.ō.16.son de seset trenta seyens de.ll.et es fach.

¶ Item si tu voles saber.2.vnf.3.ō. grans.6.que part sia de.ll. adūques regarda bē.6.grans che part sia del.ō.et troberas che es vn quart de.ō.car.24.grās valō.1.ō.aps regarda.ō.3. he vn quart che part sia de vnsa et troberas che es trese nozāta seyens aps regarda ben vnf.2.he trese nozāta seyēs che part sia de.ll. Et si tu ellos partas p lo valor de.1.ll.coma p.12.tu troberas che las dichas vnf.2.ō.3.et grans.6.son dosent he sinch.mil he sent sinchāta duens de.ll. Et ensins deues fayre totas sutras semblās causas.

¶ Si tu voles saber.40.ll.che part sia del centenal. Adunques partas.40.p.100.et troberas quaranta sentēs. che valon dos quints. Et ensins aues che.40.ll.son dos quints del centenal.et es fach.

¶ Item si tu voles saber.40.ll.che part sia del qntal.adunques partas.40.ll.p.150.car lo qntal pesa.150.ll.et troberas quarā ta.sent sinchātens che valō quatr qnsens. Et ensins aues trobat che.40.ll.es quatre qnsens del qntal et es fach

¶ Itē si tu voles saber che part sia.4.rubs del qntal. adunques partas.4.rubs p.6.car lo qntal pesa.6.rubs et troberas quatre seyens losquals valon dos terses. Et ensins aues trobat che.4. rubs es dos terses del qntal.et es fach.

¶ Itē si tu voles saber che part sia de qntal rubs.4.ll.i5.fay ensins partas.15.ll.primieramēt p.25.car lo rub pesa.25.ll.et tro beras che.15.ll.son qnse vinti sinchēs de rub che valō tres qnts de rub.aps partas rubs.4.he tres qnts p.6.car lo qntal pesa.6. rubs.et troberas vinti tres trātēs.et ēsins aues trobat che rubs 4.ll.i5.sera vinti tres trantens del quintal. Et ensins deues fayre

tostemps de semblãs questiõs. Et p aquesta maniera nõ es neces sari plus de narrar car p vn exemple podes fayre autres exem/ ples infinit].
Dessy sen sech la maniera a ôminir totas sũmas grãs aut petitas

¶Sapias primieramẽt che tot nũbre aut es par aũt nõ par. Et p tant sapias che cant tu auras partit alcuna sũma grãda aut pe tita. Et apres que lo partiment sera fach restessa calque causa. et tu volras aqlla causa volẽtiers diminuir. Adũques regarda diligẽ tament dauãt che tu comẽsas diminir. Si lo rest sia par et lo par tidor sia par aut si la resta sia nõ par t lo partidor par: aut si la re sta sia par et lo partidor sia non par. aut si lo rest sia nõ par et lo partidor nõ par. Et p donar la maniera a diminir tals numbres. son doas regulas generals vna es cant si pot diminir p numbre par. et lautre cant es forsa che sy diminisa p nũbre non par tẽ.

La primiera regula general.

¶La primiera regula es cant lo sobrã numbre sera par et lo so trã nũbre ay tã ben sera par. Adũques deues diligẽtament lo so brã et lo sotrã nũbre examinar si pot esser diminit p. 8. Si nõ per 8. cercas p. 6. si non p. 6. cercas p. 4. si nõ p. 4. cercas p. 2. car p. 2. tot nũbre par pot esser diminit. Et sapias p quala figura tu cercas diminir la sobrana sũma p tala figura deues aytã ben diminir la sotrana. Et so che p tal partir aut diminir ven sera la plus petita summa.
Per diminir numbres.
Pars sont quatre figuras coma. 8.6.4.2.

La segonda regula general.

¶La segõda regula es cant lo sobrã nũbre sera par et lo sotran sera nõ par. aut cant lo sobrã nũbre es nõ par et lo sotrã par. aut cant lo sobrã ambe lo sotrã serã tots dos nõ pars. Adũques de ues diligẽtamẽt lo sobrã et lo sotrã numbre examinar primiera ment si pot esser diminit p. 9. Et si nõ p. 9. cercas p. 7. Et si nõ p. 7. cercas p. 5 Et si nõ p. 5. cercas p. 3. Et si nõ pot esser diuisit p alcũ daqllas quatre figuras. Adũques es senbal che aqllos dos nũ bres sont cõtra sy primiers. so es asaber che sont indiuisibles car in denguna maniera podõ esser diminuits.

Per diminir numbres non pars sont. 4. figuras. coma. 9.7.5.3.

© Ville de Nice BMVR

Segon dessy las formas adiminir tots numbres pars.

1
8
64
128
16
2

Ual $\frac{1}{2}$

12
72
102
17

Ual $\frac{12}{17}$

12
48
76
19

Ual $\frac{12}{19}$

31
62
120
60

Ual $\frac{31}{60}$

69
138
976
488

Ual $\frac{69}{488}$

109
872
976
122

Ual $\frac{109}{122}$

¶ Et ꝑ aquesta maniera deues diminir tot nūbre par grāt aut petit car entre gens de entēdement sera vna grāda abusion pausar larc so che se pot diminir.

Dessy segō alcunas formas ꝑ deminir tot numbre non par.

13
39
48
16

Ual $\frac{13}{16}$

3
9
81
135
15
5

Ual $\frac{3}{5}$

94
658
959
137

Ual tant coma $\frac{94}{137}$

5
55
275
78540
15708
1428

Ual tant coma $\frac{5}{1428}$

© Ville de Nice BMVR

¶ A q̃sta figura es ꝑ significansa de tots nũbres chi sapellã contra se prumiers car non podon esser diminuits.

7	56	11	5	27
13	79	24	12	37

Lo.xj.capitol chi sapella regula d̃ tres causas ꝑ laqual regula tu podes en general et p̃stamẽt trobar cascuna mercãtisa sia che sia Et tãtas autras causas segẽs han vn prẽcipi daq̃sta regula.

i

N aquest capitol yeu ti voli donar breua maniera he via ꝑ laqual tu laugiaramẽt en general podes p̃stamẽt trobar sensa grãda fatigas totas causas che voles cõprar aut reuendre. Et sapias che aq̃st capitol sapella lo capitol et regula de tres causas. Car en cascũ rason de merchãtias sont necessaris tres numbres

Lo prumier numbre.

¶ Lo prumier numbre tostemps es causa comprada aut venduda. Et es necessari che tengas ello ben en memoria.

Lo segont numbre.

¶ Sapias che lo segont nũbre deu tostẽps esser lo valor aut lo pres desso che aues comprat aut vendut.

Lo ters exemple ho nũbre

¶ Et lo ters nũbre tostẽps deu esser la causa che demãdas assaber so es adire la causa che tu voles comprar.

Memoria ꝑ esser lo prumier et lo ters nũbres tostẽps vna causa

¶ Itẽ mays sapias che lo prumier nũbre et lo ters tostẽps deuõ esser vna causa. Et si nõ erã certanamẽt vna causa. Adũques deues ellos redure en forma che parlon de vna causa aut materia: car en nẽguna maniera del mũde nõ deuon esser differens coma apres appar en los exemples.

Regula general a trobar tota causa.

¶ Multiplica tostemps la causa che demandas assaber per son contrari. Et la summa daquella multiplicacion partas per son sẽblãt. et so che per tal partir ven sera lo valor daquella causa che demandas assaber.

© Ville de Nice BMVR

La mainera coma es afayre cant alcuna cosa resta apres lo ptir

¶ Jtẽ cant tu per aqsta mainera auras alcuna multiplicatiõ ptit et ti resta calque causa de sobre plus que nõ pot esser partit car sara mẽdre que lo partidor. adunques regarda ben si tu auras partit florins lo rest. saran florins. que reduis en gros. Et si restã gros. reduys in deniers. aut si restã quintals reduys ellos en lr. aut en rotols. aut si restã cañ. reduys ellos in palms. aut si restã lr. reduys ellas en vnsas. Ensins aps que sera lo rest redu/s adũques retornas partir per ton partidor coma dauant.

A qsta es la mainera coma tu deues dire en causas q̃ demãdas.
¶ Si tant val tant quant val tant. per aquesta mainera tu podes intendre plus clar per a quest exemple sequent.

Lo prumier exemple in general.
¶ Si. 4. valõ. 9. cant valon. 5. fay ensins coma aues dauant en la declaration. Et multiplica. 5. per. 9. ven. 45. que partas per. 4. et troberas. 11. he vn quart. Et ensis aues trobat cant. 4. causas dal cuna merchãtia valõ. 9. adũques. 5. daquellas semblans causas valon. 11. he vn quart. et en a questa mainera deues fayre totas semblans rayons.

Lo segõt exẽple en general.
¶ Jtẽ si. 3. he miech valõ. 6. cant val. 4. dessy multiplica. 4. per 6. ven. 24. que partas per. 3. he miech. et troberes. 6. he syes se tens et ensis aues trobat cant. 3. he miech valõ. 6. adunques. 4. valon. 6. he syes setens. Et es fach.

Lo ters exẽple en general.
¶ Jtẽ si. 3. he valõ. 6. miech. cant valon. 4. multiplica dessi. 4. per. 6. he miech ven. 26. que partas per. 3. et troberas. 8. he dos ters ses et es fach.

Lo quart en exemple general.
¶ Jtẽ si. 3. valõ. 6. cant quant. 4. he vn ters. multiplica. 4. he vn ters per. 6. ven. 26. q̃ partas per. 3. ven. 8. he dos ters. et es fach.

Lo quint exemple en general.

¶ Jtẽ si. 3. he miech, valõ. 6. he miech tant valõ. 4. multiplica. 4.

© Ville de Nice-BMVR

p.6.he miech.ven.26.que partas per.3.he miech.t troberas.7 he tres setens.

Lo sext exemple en general.

¶Jtē si.3.valon.6.he miech.cant valō.4.he vn ters multiplica 4.he vn ters.per.6.he miech.ven iust.28.he vn seyen.la qual sū ma partas per.3.he troberas.9.he set deseuchēs.

Lo setem exemple en general.

¶Jtez si.3.he miech valō.6.cant val.4.he vn ters multiplica.4 he vn ters.per.6.ven.26.que partas per.3. he miech. he trobe ras.7.he tres settens he es fach

Lo viñ. exemple en general.

¶Jtem si tres he miech valō.6.he miech.cāt valō.4.he vn ters multiplica.4.he vn ters.per.6.he miech ven.28.he vn syen que partas per.3.he miech. et troberas.8.he vn uinti vnen et en sins fay de tutas semblans.

Dessy sen siech vna regula en special mult breua per que podes prestamēt trobar so que domādas coma appar en la declaratiō.

¶Sapias en qua vna question de alcuna causa que tocha en la regula de tres es alcun nūbre rot aut entier et rot dela sy sont en tiers ambe rots.reduys tostemps los entier per lur rot et la re duction pausa en alt et lo denominador del rot endrech de sota et en cal luoc sara rot sensa entier dengū dela pausa simplamēt lo rot en mainera que lo nūbrador daquel rot sia pausat en alt et lo denominador en bas. Et en que luec sont alcūs entiers numbres sensa neng ū rot dela pausa aquel entier nūbre aut nūbrs en alt t vn ponch de sota coma aps troberas ben clar en las reductions de los exemples. Et per a questa via es plus prest fach chascuna rason ambe mens de fatiga que non es per la presedent general regula.

Lo prumier exemple.

¶Si tres e miech valon.6.cant valon.4.pausa ta rcsolutiuu en forma coma sen sech.

© Ville de Nice BMVR

12. 48.

7 6 — 4.

Lo nũbre de partir es 48.

2 1. — 1. Lo qartidor.es 7

7 7

¶ Say ensins multiplica lo nũbrador del prumier nũbre ala mã seneſtra per lo denominador del segũt et so q̃ vẽ multiplica p lo denominador del ters nũbre ala mã deſtra et so que ven sara lo partidor aps multiplica lo denominador del prumier nũbre per lo nũbrador del segũt nũbre. Et so che ven multiplica p lo nũbrador del ters nũbre que sta ala mã drecha et so che ven sera lo nũbre que es a partir. Et per aqſta forma dcues fayre tots seqũs exemples.

Lo segont exemple.

¶ Si.3.valon.6.he miech.cant valõ.4.pausa la reductiõ coma se segue.

3 13. — 4

La sũma a partir es. 52.

1 2 — 1 Lo partidor es. 6.

¶ Impero partas.52.per.6.ven.8.he dos ters

Lo ters exemple.

¶ Si.3.valon.6.cant valõ.4.he vn ters.pausa la reduction coma sen secb.

3 6. — 13.

La sũma a partir es. 78.

1 1 — 3 Lo partidor es 9

¶ Impero partas.78.per.9.et troberas que. 4. he vn ters valon iust.8.he dos ters.

Lo quart exemple.

¶ Si.3.he miech.valõ.6.he miech.cant valon.4.pausa la reduction coma sen secb.

7 13 — 4

La sũma a partir es. 104.

2 2 — 1. Lo partidor es. 14.

¶ Impero partas.104.per.14.ven iust.7.he syes setens.

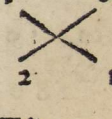
Lo quint exemple.

¶ Si.3.vlon.6.he miech.cant valõ.4.he vn ters.pausa ta re

duction coma sen sech.

3 13. — 13.
La sũma a partir es. 169.
1 2 — 3 Lo partidor es. 18.

¶ Impero partas. 169. per. 18. ven iust. 9. he set deseuchẽs.
Lo seysen exemple.
¶ Si. 3. he miech. valõ. 6. cant valon. 4. he vn ters. pausa ta reduction coma sen sech.



7 6 — 13
La sũma a partir es. 156.
2 1 — 3 Lo partidor es. 21.

¶ Impero partas. 156. per. 21. ven iust. 7. he tres setens.
Lo setten exemple
¶ Si. 3. he miech. valõ. 6. he miech. cant valon. 4. he vn ters. pausa ta reduction coma sen sech.

7 13 — 13
La sũma a partir es. 338.
2 2 — 3 Lo partidor es. 42.

¶ Impero partas 338. per. 42. ven iust. 8. he vn vinti vnen.
Lo. viij. exemple.
¶ Si dos ters es valõ. sinc vchiens cant val tres quarts pausa ta reduction tostemps coma damont.

2 5 — 3
La sũma a partir es 4.5
3 8 — 4 Lo partidor es .64.

¶ Et ensins cant dos ters dalcuna causa val sine vchens. adũ que tres quarts da qnella medesma causa valõ quaranta sinch seysanta quatrens et es fach.
¶ Et per la forma sobre declarada deues toutas causas redur re que saran rason de tres causas.

Dessy segũs alcunas causas et exemples che en alcuna part sa ra forsa a iustar. in alcuna de sostraire e en alcuna multiplicar

Et en alcuna part sera forsa partir dauãt che siã messas en ordre segont che aues vist en las reduciõs de los exẽples supradichs.

Exemple de aiustar.

¶Si vn miech et vn ters valõ tres quarts mẽs vn gnt cant val vn quart de tres setés. fay ensins prumieramẽt aiustas vn miech. et vn ters. et troberas che val sinch seyẽs. et sinch seyẽs seran lo prumier numbre. aps leua vn sinchẽ de tres quarts et resta vnse vintẽ. sera lo segont nũbre. aps regarda che sia vn quart de tres setẽ p la regula de mltiplicar et troberas che serã tres vinti vchẽ es lo ters numbre. apres pausa ensins coma sabes si sinch seyens valon vnse vintens cant valon tres vinti vchens.

5 11 — 3

La sũma apartir es 198

6 20 — 28 Lo partidor es 2800

Un autre exemple

¶Si la causa che ven p partir tres gnts per tres quarts val vn miech cãt valera tres gnts et vn ters. fay ensins partas tres gnts p tres q̃rts p la regula ô partir et troberas dose gnsens che valũ q̃tre gnts. et q̃tre gnts sera lo prumier nũbre. et vn miech lo segõt apres aiustas tres gnts et vn ters & troberas che valõ en semble aiustars quatorse gnsens et quatorse gnsens sera lo ters numbre mãtenẽt pausat ensins. Si quatre gnts valõ vn miech quãt valõ quatorse quinsens.

4 1 — 14

La summa apartir es 70

5 2 — 15 Lo partidor es 120

¶Et ensins aues trobat segõt lo exemple, ppausat che tres gnts et vn ters valon iustament sete dosens.

Un autre exemple.

¶Si dos ters de alcuna causa val tres gnts cant valra la causa entiera coma. 1.

2 3 — 1

La summa apartir es 9

3 5 — 1 Lo partidor es 10

Un autre exemple.

¶Si vn ters de. 3. mens vn ters val vn quart de. 4. mens vn quart cant valera vn quint de. 5. mens vn quint. Fay ensins prumieramẽt regardas que sia vn ters de. 3. he es vn entier.

© Ville de Nice-BMVR

Impero leua vn ters de vn entier et resta dos terses. et p lo prumier nũbre pausa dos terses. Item aps regarda che sia vn quart de. 4. he es vn ẽtier de q entier leua vn quart. et resta tres quarts Et p lo segont numbre pausa tres quarts. Item aps regarda che sia vn qnt de. 5. et es vn entier de che leua vn quint et resta quatre sinchẽ. Impo p lo ters numbre pausa quatre sinchens et ordena ta rason en maniera coma sabes.

2 3 — 4

3 4 — 5

¶ La summa apartir es 36

¶ Lo partidor es 40

Un autre exemple

¶ Si sinch seyẽs dalcuna causa valõ. 9. he vn ters p vn home et p vna dona nõ valõ si nõ. 8. he tres quarts. ademãdi set nouens quant valõ p lome et cant p la dona. fay ensins coma sen sech de sy aps. Et fay la rason del home prumierament he digas si sinch seyens valõ. 9. he vn ters quãt valõ set nouẽs. fay per la dona sobre dicha et troberas che set nouẽs valõ p lome. 8. he trẽta dos quarẽta sinchens. aps fay p la dona he digas si sinch seyẽs valõ 8. he tres quarts cant valõ set nouẽs. Et si tu faras ben tu trobe/ras che sete nouẽs valõ p la dona. 8. he vn seyen. et es fach.

Exemple de mesuras

¶ Jtẽ vna cañ. val. 7. flozins cant valon. 9. canas. digas. 9. vega/das. 7. sont. 63. he es fach car p vn ponch solet nõ denõ iamays partir.

De mesuras

¶ Jtẽ vna cañ. val. 7. flozins cant val vn palm de sy partas lo valor de la cañ. per. 8. et so che ven sera lo valor del palm et trobe/ras che lo palm val sete vchẽs de f|. que sete vchẽs si tu redues en g|. et retornas partir p. 8. troberas che lo palm val grossi. 10. he miech. et es fach.

De mesuras

¶ Jtem vn drap loqual tira de lonc cañ. 13. he dos terses val f|. 42. quãt ven vna cañ. fay ensins redus f|. 13. he dos terses et pausa segont lo modo supradich ensins coma sen sech

41 42 — 1

3 1 — 1

¶ La sũma apartir es. 1126.

¶ Lo partidor es 41

¶ Partas. 1126. p. 41. et troberas che ven. 3. et tres quarãta vnẽ

et florins.3.e tres.quarāta e vnen val la cañ.et a ql rot podes re durre en gros. et apres en deniers si ti plas en mainera coma aues audit dauant.

De mensuras.

¶ Itē cañ.10.e miech valō.38.escuts de frāssa quāt valō.cañ.3.e dos quints.fay en maninera coma sabes. et reduys cascū nūbre et pausa apres la reductiō ensins.

21 38 — 17

¶ La summa a partir es. 1292.

2 1 — 5 ¶ Lo partidor es. 105.

¶ Partas.1292.per.105.et troberas iust.12.e trenta dos.cent e sinchens.Et tantos escuts valō la dicas cañ.3.e dos quints.

Rason de mesuras.

¶ Item vn home ha comprat.12.cañ.de drap lo qual drap tyra de larg.6.palms.E es intention per florar aql drap anbe dautre drap que tyra de larc palms.5.ademādi quātas cañ.fan mestier da ql drap de palms.5.de larc p florar lautre drap coma las su/ prā dichas cañ.12.Fa ensins multiplica cañ.12.p lo largor coma p palms.6.Et troberas palms.72.q.72.palms ptas p lo largor de lautre drap.de que voles pendre la floradura coma per.5. et ven.14.et dos qnts fan mestier daql drap de palms.5.Et ensins doues fayre de totas semblās raysons.

De autras bellas raysons la prima.

¶ Itē es vn segnor lo qual vol far saudats he troba los cauals che li venō a.9.florins lū p ogni mes.he lo segnor ha de intrada p chascū ann.ff.200000.demādi cātos cauals podra tenir in tot vn ann.fa ensins.he garda che mōta vn caual lann troberas che mōta.108.adūqs tu deues dir p la pūt regula de tres.si.108. valō.1.caual lann.cant valeran.200000.multiplica.200000 p.1.he partras p.108.he troberas che ven.1851.he auanza.92. duchas p la dicha intrada del segnor pot tenir.1851.cauals he li auāza ff.92.he es facha tal rayson.

La segūda.

¶ Itē es vn segnor lo qual loga vn seruidor per vn ann a rason de.10.florins he vna capa p lo dich.ann.lo aia aseruir he en cap de.6.meses.lo dich seruidor domanda licēsia a sō mestre p anar en so pays.he restā de bō acordi.so es che p los dichs.6.meses che ha seruit che ello aia la capa.che auia promes ambe los.10. florins demādi cāt val la capa a rason del sallari.che deuia auer

© Ville de Nice-BMVR

en cap del ann. Fay ensins leua lo tps che el ha seruit del ann so es. 6. meses de. 12. meses he restan. 6. meses. che valon los. 10. flozins che li resta de so che li auia promes. dūqs diguas ensins p la pñt regula de tres. Si messes. 6. valō. 10. flozins cāt valō. 6 meses p lo quals el ha agut la capa. multiplica. 6. meses dels q̄ls ha agut la capa. p. 10. ff|. ven. 60. los quals ptas p los. 6. messes che deuia seruir he troberas che la capa val. 10. ff|. he si voles pbar si as ben fach. fay. ensins aiustas lo valor de la capa ambe los 10. flozins fan. 20. he tu sabes che lann son. 12. meses per los quals son pmeses los. 10. ff|. he la capa che val segūs haues trobat. 10. flozins. dūques. 12. meses gasaguā. 20. ff|. che gasa guera. 6. meses he troberas p la regula sobredicha iust. 10. he es fach. he ensins fay de toutas semblans.

Dessy sen sege alcunas rasons de pes p saber lo valor de vna ll.

¶ Sapias cant lo centenal costa vna certana soma de ll. de moneda. Et tu voles saber cant val vna ll. de pes adunques partas las ll. de moneda per. 5. Et so che vēdra tātos. f. val la ll. de pes enpo sias auisat de retenir a quest cami ben en memozia.

Per saber lo valor de vna vnsa

¶ Jtē cant lo centenal val alcuna certana soma de ll. de moneda et tu voles saber cant valdra la vnsa a contar. 12. vnsas p ll. Fay ensins partas las ll. de mōeda coma lo prez de vn qntal per. 5. he so che vendra tantos. ō. val la vnsa.

Regula de la pratica.

¶ Jtē. 100. ll. de pes valō. 18. ll. de moneda Ademandi cāt val dra vna ll. de pes. Fay ensins partas ll. 18. per. 5. Et troberas 3. he tres quints et ensins la ll. de pes val iust ſſ. 3. he tres quints. Et es fach.

Un autre exemple.

¶ Jtē si. 100. ll. valō. 18. ll. de moneda ademandi cant valdra vna vnsa. Fay ensins partas. 18. per. 5. en ven. 3. he tres quints. et ensins aues trobat que vna vnsa costa. ō. 3. he tres quints. Et per a questa via deues fayre totas autras semblans rayson s.

¶ Jtē. 100. ll. valō ll. 5 6. soui. 16. ademādi cant val. 1. ll. fay en sins garda. 16. ſſ. q̄ pt sia de ll. he troberas che sō quatre quits

apres partas ll.5 6. he quatre sinchē per.5.et troberas che la ll. val.f.11.he nou vinti sinchen.

¶Et per tant sapias che cant tu demādas cant val vna.ll. adun ques deues partir tantos sous p.5.tantas.ll. de moneda val vn centenal.Et so che p tal partir ven es lo valor de vna.ll.rē.

¶Item.1 o o.ll.valō.ll.5 6.f.1 6.ademādi cant val vna vnf.fay ensins regarda.16.f.quala part sia de vna.ll.et troberas che son quatre sinchens. aps ptas.ll.5 6.he quatre gnts p.5.et troberas 11.he nou vinti sinchēs.Et tātos deniers val vna vnsa.
¶Et p tant sapias che cant tu demādas cant val vna vnf. adun ques deues partir tātos deniers p.5.tātas.ll.de moneda val vn centenal.Et so che p tal partir vē es lo valor de vna vnsa
¶Item lo cētenal dalcuna causa val.ll.15.f.13.ō.4.cant val la.ll. fay ensins redus prumierament.f.13.ō.4.en part de.ll.et trobe/ras che son dos terses de.ll.Impo partas p la supradicha regu la.ll.15.et dos terses per.5.et troberas che la.ll.val.f.3. he dos chinsens.
¶Item lo centenal de alcuna causa val.ll.17.f.6.ō.8. ademandi quant val la vnf.fay coma dauāt et redus prumieramēt.f.6.ō.8. in part de.ll.et troberas che son vn ters de.ll.Impo partas.1 7. he vn ters p.5.et troberas.3.he sinch gnsens.Et ensins aues tro bat che vna vnsa val iustament.ō.3.he set chinsens.et ensins sera fach.
¶Item lo centenal de alcuna causa val.27.ll.de moneda ademā di cant valō.1 2.ll.de pes.Fay ensins cerca prumieramēt lo valor ō vna.ll de pes en forma coma aues damōt vist.et troberas clar che vna.ll.val.f.5.he dos terses.Et p saber mātenēt lo valor de 1 2.ll.adūques multiplica.1 2.ll.per f.5.he dos terses.et troberas che las.1 2.ll.valō.f.64.et quatr sinchēs che valon.ll.3.f.4.ō.9. et tres quints.et es fach.
¶Item lo centenal de alcuna causa val.ll.17.f.6.ō.8.ademandi cant valō.ll.de pes.35.vnf.7.fay ensins cerca prumierament co ma sabes cant val vna.ll.et troberas che val.f.3.he set chinsens aps multiplica.ll.35.che demādas appciar p.f.3.he set chinsens et troberas iust.f.1 21.he vn ters chi valō.ll.6.f.1.et vn ters. aps cerca cant val vna vnf.Impo partas.ll.1 7.he vn ters p.5.et tro beras.ō.3.he set chinsens.et tant val vna vnsa Et p saber cant va lon.7.vnsas.multiplica vnf.7.p.ō.3.he set chinsens et troberas ō.24.he quatr gnsens chi valō.f.2.ō.0.et quatre chinsens. Aiu

© Ville de Nice BMVR

stas mantenent.ll.6.f.1.ȯ.4.ambe.f.2.ȯ.0.he quatre quinsens.et troberas che las supradichas.ll.35.et vnsas.7.valon.ll.6.f.3.ȯ 4.he quatre quinsens.

¶Item lo centenal de alcuna causa val.ll.17.f.6.ȯ.8.ademandi cant valō.8.centenals.35.ll.et.7.vnsas.Say ensins cercas prumi erament cant valō los.8.cētenals ꝛ troberas ensins multiplica.8 centenals p.ll.17.he vn ters et ven lo valor de.8.cētenals coma ll.138.he dos ters̄es.Aps cerca lo valor de.35.ll.de pes p la ma niera coma sabes et troberas che valō.ll.6.f.1.he vn ters.aprs cerca lo valor de vnf.7.et troberas che valō.f.2.ȯ.0.he quatre qnsens.Et p saber la sūma de tot adunques ajustas en semble.ll. 138.he dos ters̄es.et.ll.6.f.1.ȯ.4.et.f.2.ȯ.0.he quatre qnsens.et troberas che los.8.centenals.35.ll.7.vnf.valō.ll.144.f.16.ȯ. 8.he quatre qnsens.Et es fach.

Dessy sen segō alcuns exemples de temps

¶Item es vn merchāt chi ambe.24.flozins gasanha en.9.mes ses flox.7.ademādi cant gasanhera ambe los supradichs.24.f|. en.14.messes.Say ēsins et digas si.9.messes donō.7.flox.de ga sangh.cant donerā.14.messes multiplica so che demādas coma 14.messes p.7.che es son contrari.et so che vē partas p son sem blāt coma p.9.messes et troberas che los supradichs.24.f|.ga sanhō en.14.messes.f|.10.he vech no uēs liqual vech nouēs de f|.valon.g|.10.ȯ.10.he dos ters̄es.Et ensins say de totas autras semblans rasons.

Un autre exemple de temps.

¶Itē es vn merchāt che gasanha ambe.100.f|.en.7.messes.8. f|.ademādi cant gasanhera ambe.80.flox.en.7.messes. Say en sins et digas Si.100.f|.gasanha.8.f|.cant ganhera.80.f|.multi plica.80.p.8.ven.640.che partas p.100. et troberas che los 80.f|.gasanhō en.7.messes.f|.6.he dos gnts.Et es fach.

Item vn autre exemple de temps

¶Itē es vn merchāt chi gasanha ambe.60.f|.en.3.messes.4.f|. ademādi cant ganhera ambe.400.flox.en.17.messes.say ēsins multiplica cascū argēt ambe son tēps coma.f|.60.p.3.messes vē i80.Aprs multiplica.400.f|.p.17.messes ven.6800.Māte nent pausa et digas ensins.Si.180.gasanhō.f|.4.cant ganhera 6800.multiplica.6800.per.4.ven.27200.che partas p.180. et troberas che.400.flox.gasanhō en.17.messes iust flox.151. he vn nouen.Et es fach.

Itē vn autre bel exemple de temps

© Ville de Nice BMVR

¶ Item es vn merchãt che ambe.8.floꝛ.en.5.messes gasanha:4 groſ. Ademãdi en quãto de temps:7.floꝛ.puscã gasanhar.5.g|. fay ensins multiplica los.8.floꝛ.ꝑ lur temps coma ꝑ.5.et vẽ.4 o. que.4 o.partas ꝑ lo gasanh coma ꝑ.4.grossi en ven iust.1 o.que i o.pausa apart.apꝰ partas.7.floꝛ.che demandas ꝑ son gasanh coma ꝑ.5.et troberas.1.he dos qnts. Mantenent partas.1 o.che aues retẽgut apart ꝑ.1.he dos qnts. Et troberas che ꝑ tal partir ven.7.he vn seten. Et ensins aues trobat che.7. floꝛ.gasanhan.5. grossi en messes.7.he vn seten.et es fach.

Exemple de mesura

¶ Item cant vna pessa de drap costa.9.f|. Adũques.2.cañ. daq̃l drap valõ.1 2.grossi. Ademãdi si aq̃l drap toꝛna plus car. Et sera foꝛsa che si vẽda ꝑ.1 2.floꝛ.ademãdi cant valõ.adũques.3.cañ.da quel drap.fay ensins pꝛumieramẽt multiplica la moneda ꝑ sa mẽ sura coma.9.floꝛ.ꝑ.2.canas et sont.1 8. Itẽ apꝰ mltiplica.1 2. floꝛ. ꝑ.3.cañ. Et son.3 6.mãtenent digas ensins. Si.1 8.cañ.valõ.1 2.cãt valõ.3 6.canas. Et troberas che las.3.canas valõ.adũques.2 4. grossi. Et ensins deues fayre de totas autras semblans raysons.

Un autre exemple de mesura

¶ Item cant vna pessa de drap costa.1 6.floꝛ.adũques.2.cañ.da quel drap valõ.2 o.grossi. Ademandi cant aquel drap sera plus car et sy vende ꝑ.2 4.floꝛ.ademãdi cant vendra daquel drap per 2 o.grossi.fay ensins multiplica.1 6.floꝛ.ꝑ la mẽsura coma per.2. cañ.ven.3 2.che partas ꝑ.2 4.floꝛ.ven.1.he vn ters. Et adunques cañ.1.he vn ters auras.adũques ꝑ.20.grossi cãt la pessa de drap si dona ꝑ.2 4.floꝛ.et ꝑ aq̃sta via d̃ues fayre totas sẽblãs raysons

Un autre bel exemple de mensura

¶ Item cant si dona vna pessa de drap per.2 o.floꝛ. Adũques si dõna.2.cañ.daquel drap ꝑ.2 7.grossi. Ademandi cant si donara vn ay tal drap ꝑ.2 5.floꝛ.cant vẽdra daquel drap ꝑ.3 o.groſ.fay ensins multiplica pꝛumieramẽt.2 o.floꝛ.ꝑ sa mẽsura coma per.2. cañ.ven.4 o.apꝛes multiplica los.3 o.grossi che voles saber cõ tra los.4 o.et ven iust.1 2 o o.quauna summa pausa apart apꝛes multiplica los.2 5.floꝛ.per los.2 7.grossi ven.6 7 5. mãtenẽt par tas la sũma che aues tengut apart coma.1 2 o o.per.6 7 5.et tro/

© Ville de Nice BMVR

beras che per tal partir ven iust.i.he quinse desnouens.et ensius sapias che auras cañ.i.he quinse desnouens per.30. grossi cant la pessa val.25.flozins che dauant non mutaua plus che.20. florins.Et per.27.grosses auras agut.2.cañ.daquel mesme drap

¶Et en aquesto modo che sembla ben difficil deues fayre totas autras semblans raysons

Exemple de pes

¶Item cant lo sestier del blat val.8.grossi.adunques vn pan de vn patac pessa.12.vnf.Ademādi cant lo blat torna plus car.et lo sestier monta.11.grossi cant deu pezar vn pan de vn patac. adunques fay ensins multiplica.8.grossi per.12.vnf. ven.96.que partas.96.per.11.grossi et troberas che per tal partir ven iust.8. he vech vnsens.Et adunques vn pan de vn patac deu pesar vnf.8. he vech vnsens.et es fach.

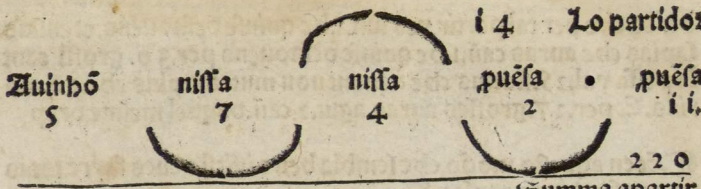
Un autre exemple de pes

¶Item cant lo sestier del blat val.8.grof.adunques vn pan de vn patac pesa.12.vnf.Ademandi cant lo blat val.11.grof. quant deu pesar vn pan de.5.patacs.fay ensins multiplica.8.grof. per 12.vnf.ven.96.que.96.multiplica apres per los.5.patacs et vē per tal multiplicar.480.que summa ten apart.Apres multiplica 11.grof.per vn patac ven.11.apres partas.480.per.11. et troberas.43.he set vnsens et ensins aues trobat che vn pan de.5.patacs pesera vnf.43.he set vnsens.

Exemple de diuersas monedas

¶Item.5.deniers de auinhō valō.7.de nisa et.4.ō.de nisa valō 2.deniers de ,puensa.Ademandi.11.deniers de,puensa cant valō daqllos deniers de auinhō.fay ensins et multiplica tos los egals en semble so es asaber lo premier ambe lo ters.et so che ven multiplica ambe lo quint et so che ven es lo numbre che es apartir. apres multiplica lo segont per lo quart et so che ven sera lo partidor.Et en aquest exemple lo partidor sera.14.et la sūma apartir che deues es.220.Impero partas.220.p.14.et troberas.15. he sinch setens.Et ensins sabes che.11.deniers de ,puensa valon ō.15.he sinch setens daquellos de auinhō.

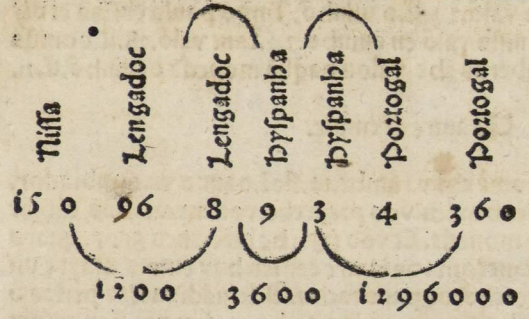
© Ville de Nice BMVR



Un autre semblāt exemple.

¶ Item.i 2.ll'.de la moneda de sauoya valō.7.ll'.de la moneda ō paris. Et.3.ll'.de la moneda de paris valon.4.ll'.daqlla moneda de flandres. Et.2.ll'.de flādres valō. 3.ll'.daquella moneda de milan. Et.5.ll'.de milan valon.9.ll'.de la moneda de nissa. Et.4.ll'.de nissa valon.3.ll'.daquella moneda de peymont.ademādi 12.ll'.de peymont cantas.ll'.valon de la moneda de sauoya. Fay en tala maniera coma dauant en lautre. Exemple che aues fach et trobe ras che.12.ll'.de peymont valon.ll'.7.he trese vinti vnē de la mo neda de sauoya qual rot val.f.12.ō.4.he quatre setens.

¶ Item.i.qntal de nissa pesa en lengadoc.96.ll'.Et.8.ll'.de lengā doc peson en hispanha.9.ll'. Et.3.ll'.de hispanha peson.4.ll'. en portogal. Ademādi.360.ll'.de portogal cant peserā en nisa. Fay en tala maniera coma aues fach en los supradichs exemples. et troberas che los.360.ll'.de portogal peson en nisa.ll'.375. iust.



¶Sapias che la summa apartir es.1 2 9 6 0 0 0. Et lo partidor es.3 4 5 6.

							0	0				
							1	7	0	0		
					0	0	5	9	2	8	0	
3	4	5	6	1.	1	2	9	6	0	0	0	
									3	7	5	

Un exemple de moneda vilha he moneda noua

¶Jtē vn home deu a vn autre merchāt de alcuna merchātia.27 groſ.del temps cant vn floz.de ryn valía .18.groſ. Ademandi cant deu pagar per aq̄llos.27.groſ.mātenent per rāſon che lo flozín de ryn val.21.groſ.fay enſins digas Si.18. groſ. del tēps paſſat valō groſ.21.vel temps de preſent cant valō groſ.27.del temps paſſat.multiplica.27.groſ.che demandas p ſon contrari coma p.21.et ſo che p tal multiplicar ven coma.567.partas per 18.et troberas groſ.31.he miech.Et enſins aues trobat che.27. groſ.de la moneda del temps paſſat valō de la moneda mantenent curent.31.he miech.Et p tāt aquel home deu donar al dich merchāt en paga groſ.31.he miech.et es fach.

¶Et enſins dcues fayre de totas ſemblans rayſons grans hopetitas.

¶Jtē vn home dauinhō deu donar a vn autre merchāt de niſſa 28.ll.daq̄lla moneda de niſſa.ademandi p fayre lo pagamēt en moneda dauinhō cātas.ll.valō las.28.ll.ō niſa daq̄lla moneda dauinhō.Et en caſcū luec.20.ſ.es vna.ll.Et.12.ō.es.1.ſ. Sapias che en aqueſta raſon et en totas ſemblās rayſons deues toſtēps cercar vna moneda meiana coma adire vn groſ.val de la moneda de niſſa.32.ō.Et val de la moneda dauinhō ſi nō.24.ō. et per

ant.32.ll.de nissa valõ.24.ll.dauinhõ. Impo pausa ensins et di/
gas.Si.ll.32.de nissa valõ en auinhõ:24.cant valõ.28.ll.de nissa
en auinhõ.et troberas che valon daqlla moneda dauinhõ.ll.21.
Et es fach.

Un autre exemple.

¶ Item es vn home chi va ambe.10.floꝛ.daur a vn cambiador.
Et dis ensins. Senhoꝛ ieu vos pꝛegi che vos my vulhas cãbiar
q̃stos.10.floꝛ.p moneda. Et vos p̃gi che mi dones groꝭ. quars
et patacs de vn tant coma de lautre car ieu hay ensins afayre vn
pagamẽt a vn merchãt de patis fachs. Ademãdi cantas pessas d̃
cascuna moneda ha arecebꝛe p los dichs.10.f|.daur. Fay ensins
reduis los.10.f|.en la plus petita moneda daqllas tres manieras
che son patacs.et sapias che vn floꝛ.val.96.patacs. Impo.10.f|.
valõ.960.patacs.aps pꝛen p vn groꝭ.8.patacs et p.1.quart.2.pa
tacs.et en luec de patacs pꝛen vn patac.et aiustas.8.2.1.en semble
et son.11.patacs.p que.11.partas.960. Et ven.87.he tres vnsens
Et ẽsins aues trobat che de cascuna moneda deu auer pessas.87
he tres vnsens.et es fach.

Dessy sen sech la regula de la cayradura autramẽt apellada la re
gula bruta.exemple del diamãt.

¶ Itẽ vn home ha cõpꝛat vn diamãt che pesa.3.grans p.20. du
cas.ademãdi cant val vn autre diamãt che pesa.6.grans. Fay en
sins multiplica cascũ pes p sy coma.3.grans vegadas sont.9. Et
en lo pꝛumier luec pausa.9.et en lo segont luec pausa.20.ducas:
Et aps multiplica.6.grans ven.36.que pausa en lo ters luec.et di
gas ensins Si.9.valõ.20.ducas quãt valõ.36.et troberas.80. Et
ensins aues trobat che lo diamãt de.6.grans val.80.duc|.acom
parãsa del autre diamant.

De la perla:

¶ Item vna perla che pesa.4.grãns val.5.ducas. ademãdi vna
autra perla daqlla medesema redũdoꝛ Et coloꝛ che pesa.6. grãs
cant valdra acõparãsa de la pꝛima de.4.grans.fay coma dauãt.
et multiplica cascũ pẽs p sy mesme.et apꝛes digas Si.16.valõ.5.
ducas cant valõ.36.et troberas che la perla que pesa.6.grans a
comparansa de lautra val ducas.11.he.vn quart.et es fach.

De coꝛals.

© Ville de Nice BMVR

¶Item.40.corals chi peson.2.quintals valõ.17.florí. Ademãdi cant valõ.40.corals chi peson si nõ qntal.1.he miech. Fay ensins coma dauãt.et digas si.80.valon.17.florí.cant valõ.60. Et trobe/ras che los.40.corals chi peson qntal vn he miech valõ si nõ f] 12.he tres quarts.et ensins deues fayre de totas autras semblãs raysons.

De dos sacs.

¶Item vn merchãt ha dos sacs chi sũt de vna longor et largor et cascũ sac ten.4.sestiers danona. Et lo merchãt vol daqllos dos sacs fayre vn sac ademãdi cantas mẽsuras aut setiers podon en/trar en aql sac. fay ensins p tant che tu sabes ben che lo sac tot a doas vegadas en virõ plus larc. Impo multiplica.2.p sy coma a dire.2.vegadas.2.son.4.et resta tostẽps lo sac en vna medesema lõgor. Impo multiplica vna vegada.1.val.1. Et per tãt partas.4. p.1.et ven.4. Et ensins aues che aquel grãt sac tendra quatre ve gadas tãt coma vn dels primiers sacs che sont.16.sestiers.

¶Et p aquesta maniera deues fayre tostemps si voles fayre de 3.sacs.1.aut de quatre sacs.i.tẽ.

De vn vas fayre.2.

¶Item es vn vas che ten.12.mẽsuras et aql vas ha.12.dogas q̃ sont totas egals. so es asaber de vna lõgor et largor. Et yeu voli de aqst vas fayre dos autres de che vn sia tãt grãt coma lautre. et per tãt podes ben en maginar che cõuen p cascunas.6.dogas. et yeu nõ voly mudar las dogas maya ben voly che remangã en lur primiera lũgor et largor. Ademãdi cãtas mensuras tẽdra ca scũ vas. Fay ensins p amor che tu voles fayre.2. vas egals p tãt multiplica.2.p sy mesme coma.2.vegadas.2.sont.4.loqual.4.es lo partidor de.12.mẽsuras. Impo partas.12.p.4.et vẽ.3.et ẽsins aues trobat che cascũ vas tẽdra.3.mẽsuras.et nõ plus.

¶Et p aquesta via deues fayre de totas autras semblãs raysõs

A reuendre lenhas per mẽsuras

¶Jtẽ es vn reuẽdedor de lenhas que ha vna mẽsura coma vna corda que mensura ha.6.pes de lonc. Et tãt de lenhas coma pot estar en la redõdor daqlla corda el dona per.6.sous. Ademãdi vna corda que ten.7.pes cant costera lo lenhã che hy pora star en ella. fay ensins coma aues ausit damõt ho dauãt. et multiplica cascuna mẽsura p sy. et aps pausa ensins. Si.36.valõ.6.f.cã va lõ.49. et tu troberas segõt la regula de tres che lo linhã loqual pot entrar en la corda de.7.pes val acõparansa de lautra corda iust.f.8.he vn seyen.etes fach.

© Ville de Nice BMVR

¶ Et per aq̃sta via deues fayre totas autras semblãs rayſons.

Del longor et largor dũ cubertor.

¶ Item vn cubertor que es lonc.3.cañ.et larc.2.ca ñ.val.12.flo rins ademãdi cant val vn autre cubertor daquella medeſma ſoz ta que es lonc.5.cañ.et larc.3.cañ.fay enſins multiplica lo lõgor de caſcũ p ſa largoz coma.3.cañ.p.2.ven.6.et tant pauſa eb lo pzu mier luec.et.12.floz.en lõ ſegõt luec aps multiplica.5.cañ.per.3. ñ.ven.15.et aq̃llos.15.pauſa en lo ters luec aps digas enſins ſi valõ.12.quãt valõ.15.et troberas.30.Et enſins aues trobat q̃ lo cubertor lo qual es lonc.5.cañ.et larc.3.cañ.val.30.floz. et es ta rayſon facha.
Et p aq̃sta via deues fayre toſtẽps totas autras ſemblãs rayſõs.

A logar vna botega ſegõt ſa mẽſura.

¶ Item vna botiga larga.3.cañ.et longa 14.cañ.coſta p vn ann 12.floz.ademãdi cãt coſtara vna autra botiga larga.2.cañ.z lõga 5.cañ.Fay enſins multiplica toſtemps coma aues auſit la largor contra lo longor et pauſa enſins.Si.42.valõ floz.12.cant valon 10.et troberas que valõ floz.2.he ſyeis ſettens. Et enſis aues la raſon facha.

Deſſi ſen ſech duas autras rayſons de cayradura.

¶ Itẽ qui ti domãdeſa vna meſura redona laqual es pals.4. de redõ he.2.palms daut ten.6.meſuras demãdi cãt deu tenir vna autra laqual ha p redõ.8.palms he.4. palms daut. Fay enſins multiplica prumeramẽt caſcũ redũ p ſi he aps p la ſieua alteſſa. coma a.4.vegadas.4.fan.16.aps.2.vegadas.16 fan.32.que es p la pma meſura aps digas.8.vegadas.8. fa.64.et.4.vegadas 64.fan.256.dũques auẽ adir enſins ſi.32.tẽ.6.meſuras cãt terã 256. roberas p la pñt regula de tres che la ſegũda meſura ten dra.48 meſuras de aq̃llas de la pzmmiera et enſins faſas de tou tas autras ſemblans.

La ſegõda.

¶ Itẽ es vna bota la q̃l es auta dauãt p lo ſin font palms.4. he es alta p lo fons derier palms.6.z es alta p lo cocũ palms.7.he lõga palms.4.demãdi cãtas ſaumadas tenrã araſõ che.6. pals cayres tẽgue vna ſaumada.fay enſins aiuſta lauteſa de lũ fõs am be lautre ſo es,4.ambe 6,fã,10.pzẽla mittat q̃ es,5.he diras che.

© Ville de Nice-BMVR

che aquesta bota es engualla per lo fons aras engnalla lo. 5. ambe lo cocũ so es che aiustes. 5. ambe. 7. fan. 12. del qual pren la mittat son. 6. he es engualla touta la bota de larguessa aras multiplica. 6. vegades. 6. fan. 36. he pren lo tres quatorsens q̃ son. 7. he sinc settens. aras leua. 7. he sinc setens de. 36. resta. 28. he dos settens los quals multiplicas ꝑ lal ũguesa dela bota so es ꝑ 4. fan. 113. he vn seten. aras ꝑtas aq̃stos palms cayres ꝑ. 6. en vẽ 18. he syeis settẽs he saumadas. 18. he syeis settẽs tendra aquesta bota he es facha ta rasõ. car. 6. palms cayres tenũ vna saumada coma desus es dich. anchara se pot far per altra via so es de cayrar redons coma plus clar veyres en los exẽples de ieumetria en lo. xv. exemple.

¶ Et per cascuna de la sobredichas raysons podes fayre infinitas autras raysons. empero nõ es necessari a fayre plus en aq̃st capitol mensiõ de alcũs exẽples q̃ tõbã en la regula de tres causas car segõ plusors exẽples en lo capitols sequẽs qui tombam en la regula de tres causas empo he veyras ꝛc.

Dessy sen sech lo. xij. capitol qui sa pella la regula de la ꝯpanhia.

t U deues saber q̃ los exẽples q̃ tombã en aq̃st pñt capitol si fã quasi tot per la mainera de la regula de tres causas. he per tãt yeu ti doni vna mult breua regula q̃ es talla. Multiplica tostẽps lo gasanh aut la perdia ꝑ cascuna sõma q̃ es mes ꝑ cascũ et so q̃ vẽ partas ꝑ la principala sõma q̃ es vẽgut ꝑ tot lo argẽt que es mes en cõpanhia. entre tots los cõpagnõs coma podes aꝑs veyre en los exẽple manifestamẽt troberas.

Exẽple dela pratica dela prumiera mainera.

¶ So tres merchãs que fã vna cõpanhia. lo prumier pausa. 14. floꝛ. Lo segõt pausa. 6. floꝛ. Et lo ters. 8. floꝛ. et son gasanh es. 8. floꝛ. ademãdi cant tocha a cascõ ꝑ sa rata part. fay ensins aiustas totas tres las sõmas ensembie coma. 4. 6. 8. que monta. 18. et dichas ẽsins si. 18 valõ. 8. cãt valõ. 4. et troberas floꝛ. 1. he set nouẽs et tant senha de gasanh ꝑ lo prumier merchãt apres dichas. Si 18. valõ 8 quãt valõ. 6. et troberas floꝛ. 2. he dos ters. apres dichas. Si. 18. gasanh. 8. cant vẽ per 8. et troberas que ven floꝛ. 3. he sinc nouens

Lo prumier ha recebre ffl. 1 .ß. 9 d. 5 $\frac{1}{3}$

Lo segōt ha recebre	floř.	2.	g̊.	8.	d̊.	0	
Lo ters ha recebre	floř.	3.	g̊.	6.	d̊.	10.	$\frac{2}{3}$

La segōda mainera.

¶ Sunt tres merchans que hā apartir.100. floř. Lo prumier ha tres pars.lo segōt ha.4.pars.et lo ters ha.5.pars ademādi cāt tocha ꝑ home segōt sa rata part.fay ensins aiustas totas las digas partidas ensemble coma.3.4.5.et sont.12.et dichas si.12. valō.100.cāt valō.3.et cāt valō.4.et cāt valō.5.Et troberas que cascū aura tantos florins coma troberas apres desota.

Lo prumier aura	floř.	25	g̊.	0.	d̊.	0.
Lo segōt aura.	floř.	33.	g̊.	4.	d̊	0.
Lo ters aura.	floř.	41.	g̊.	8.	d̊.	0.

¶ Et ensins doues fayre totas semblās raisons siam grans ho petitas.

La tersa mainera.

Son quatre cōpanhōs qui han a partir.100. floř. Lo prumier deu auer vn miech.Lo segōt deu auer dos ters.lo ters deu auer vn quart et lo quart deu auer tres quints.ademādi cant toca a cascū segōt sa rata part.fay ensins cerca prumeramēt vn nūbre entq̄ sia entieramēt cōtēgnt a quellos quatre rot coma vn miech dos terses vn quart he tres quints.Et digas che aq̄l nūbre sia.60.coma tu as bē agut en lo capitol de redurre tot nūbre rot Et regardas che sia vn miech de.60.he sont.30.et tant pausa per lo prumier apres regarda que sia los dos terses de.60.et son.40.que pausa per lo segōt apres regarda que sia.vn quart de.60.et son 15.Et tant pausa per lo ters.aꝑs regarda q̄ siā tres quints de.60 et sont.36.q̄ pausa per lo quart apres digas ensins. Sūt quatre ꝓpanhōs qui hā gasanhat.100 floř.lo prumier ha mes en la cōpanhia floř.30.lo segōt ha mes floř.40.lo ters ha mes floř.15. et lo quart ha mes floř.36.ademādi cāt tocha per cascū segont sa rata part.fay ensins coma aues fach en las doas autras raysons dauant dichas.et aiustas toutas quatre sōmas ensemble coma.30. .40. 15.et.36.q̄ son tot ensenble.121. Et digas.121.ha gasanhat.100.cant ven per 30.

Et cāt gasanha 40.

Et cant gasanha .15.

Et cāt gasanha 36.

© Ville de Nice BMVR

Lo prumier ha recebre	flõ.	24.	g̃	9.	d̃.	8.	40./121.
Lo segõt ha recebre	flõ.	33.	g̃.	0.	d̃.	11.	13./121.
Lo ters ha recebre	flõ.	12.	g̃.	4.	d̃.	12.	20./121.
Lo quart ha recebre.	flõ.	29.	g̃.	9.	d̃.	0.	48./121

¶ Et ensins deues fayre toutas semblans raysons grans he petitas. La quarta mainera.

¶ Item sont dos merchãs lo prumier ha mes.ll̃. 65. de moneda et lo segõt ha mes flõ.70.et trobã de gasanhã ll̃.100.Et ven de gasagnh per lo prumier.38.ll̃.Et per lo segõt ven la resta coma ll̃.62.ademãdi cãt val cascun florin de aq̃llos.70.flõ.fay ensins e digas si.38.ll̃.de gasanyh sõnt vengut de.65.ll̃. de principal de quãtas ll̃.venũ ll̃.62.de gasanyh.fay per la regula de tres et troberas che valõ ll̃.106.he vn desenouẽ et ensins aues trobat que los.70.flõ.valõ ll̃.106.he vn desenouẽ. Et si voles saber quant val vn flõ.adũques partas.106.he vn desenouẽ. per 70.et troberas que cascũ florin val ll̃.1.ſ.10.d̃.3. he vtãta he vn cent e trenta treẽs. La quinta mainera.

¶ Itẽ sunt tres merchãs q̃ han a partsir.100.flõ.lo prumier ha recebre doas vegadas tant coma lo segont.et lo segõt deu auer doas vegadas tant coma lo ters ademãdi cãt ha cascũ arecebre per sa rata part fa ensins prẽ ꝑ lo prumier vn nũbre a tõ bõ plaser pausa ꝑ tãt q̃ lo prumier ha recebre.4.Et ensins es forsa q̃ lo segõt aia.2. he lo ters.1.aiustas totas tres sũmã ho nũbres ensẽble coma.4.2.1.et sont.7.Et digas ensins Si.7.donã.100. quãt donerã.

				4.
				2.
				1.
Per lo prumier ven.	flõ.	57.		1./7
Per lo segont ven	flõ.	28.	4./7.	
Per lo ters ven	flõ.	14.		2./7

© Ville de Nice BMVR

¶ Et ensins deues fayre de totas semblans raysons grand aut petitas. La.vj^a.maniera.

¶ Itē dos merchās hā fach vna cōpanhia.lo prumier ha mes. 150.ll.et lautre ha mes.20.pessas d̄ drap.Et trobā de gasanh.ll. 300.Et p aquel che ha mes.20.pessas de drap venū.ll.180. de gasanh et lauāsa coma.ll.120.venū p aq̄llo che ha mes.150.ll. Ademādi quāt valō las.20.pessas de drap.Fay ensins segont la maniera de la regula de tres disēt.Si.ll.120.de gasayh valō.150. ll.de principal quāt valō.ll.180.de gasayh de principal multiplica.180.p.150.et so che ven partas p.120. Et troberas che valō las supradichas.20.pessas de drap iust.ll.225.et es fach.

La.vij^a.

¶ Itē sont tres merchās che fan vna cōpanhia p vn an comēsāt al prumier iorn de ianuyer.lo prumier pausa.100.fl.al dich prumier iorn de ianuyer.et lo segont vē al prumier iorn del mes de may.et vol tāt pausar che en cap del an pusca auer tāt de gasayh coma lo prumier.et lo ters vē al prumier iorn de setēbre et vol tā ben tāt pausar che en cap del an pusca recebre tāt coma vn d̄ los autres dos.Fay ensins regarda quant lo prumier en fin del tēps ha estat en la companhia et troberas che ha estat iust.12.messes. Impo multiplica son argēt q̄ ha mes en la cōpanhia coma.100. fl.p son temps coma p.12.messes vē.1200.Aps regarda cant ha estat lo segōt en la companhia et troberas che ha estat.8.messes. impo ptas.1200.p.8.en vē.150.et tātos deu pausar lo segōt.Aps regarda cant ha estat lo ters et troberas che ha estat.4.messes. Impo partas.1200.p.4.et troberas.300.et p tāt lo ters deu pausar.300.fl.Et p aq̄sta via in cap del an sunt egals.Itē yeu pausi q̄ ha entre tot gasanhat.60.fl.Et p auer vn tāt coma lautre vē iust. 20.flor.p cascun.et ensins es fach. La.viij.maniera

¶ Itē sont tres cōpanhōs chi hā fach vna ꝯpagnia.lo prumier ha mes.280.fl.et lo segōt ha mes.fl.300.et nō si sap cāt ha mes. lo ters et trobā aq̄stos tres de gasayh.800.fl.Et de aq̄st gasayh. tocha p la rata part del ters.250.fl.demādi cant ha mes lo ters en ꝯpānhia.fay ensins leua del comū gasayh coma de.800.fl. lo gasayh del ters che es.fl.250.et resta.550.fl.q̄ sūma del rest sera tō ptidor.aiustas mātenēt lo argēt de los dos autres merchās so q̄ hā mes en semble coma.280.et.300.et vē.580. Et dichas p lo modo de la regula de tres ensins.si.550.fl.de gasayh venū de.580.de quāt venun.250.de gasayh.et p aq̄sta via troberas.263.he sete vnsens.Et ensins aues trobat che lo ters amys fl.263.he sete vnsens en companhia.

© Ville de Nice BMVP

¶ Et ensius deues fayre tostemps ambe autras semblãs raysõs

La.viij.mainera.

¶ Jtẽ sũt tres merchãs qui han fach vna cõpanhia dels quals lo prumierha mes.200.floz.Et lo segõtha mes.300.floz.Et lo ters met solamẽt sa psona coma p gouernar la dicha cõpanhia en vendre et en reuendre Et han entre ellos pats fachs. que a quel que ha mes sa psona deu auer de tot lo gasayh 3.deneirs de.8.Et en la fin de la dicha cõpanhia trobõ de gasaih.340.flo rins ademãdi cãt cascũ deu auer segont sa rata part. Say prume rament ensins z digas Si.8.dant.3. cant dõna.340. multiplica 340.p.3.ven.1020.que partas per.8.Et troberas che aquel q̃ ha mes sa persona deu hauer per soa part de son seruissy floz. 127.he miech.que.127.he miech.floz.leue de.340.et restã floz. 212.he miech.Mantenent aiustas lo mes del prumier et lo mes del segõt ensembla coma.200.floz.et.300.floz.et sont.500.flo rins.Et dichas ensins Si.500.dõna de gasayh .212. he miech cãt donerã.200.he q̃ gasaynha.300.et troberas que aquel che ha mes floz.200.ha recebze del gasayh floz. 85. Et lautre q̃ ha mes.300 floz.ha arecebze de gasayh .floz.127.he miech. Et es fach.

La.x^a.mainera.

¶ Jtẽ sont.6.merchãs en vna naue qui han mes lurs merchan tias dintrẽ la dicha nau En sen van en viage et cant sont en alta mar ven vn grã tẽpest he mal tẽps et es forsa che sian en alcuna partida de discarigar p saluar lauãsa et lors personas et p amor che gitã en mar alcunas merchãtias q̃ valõ de argẽt cõtãt.2500. floz.es p veritat en lo libze del escriuã ò la dicha nau et cãt sõt am be lauansa vengut a saluamẽt adunques aq̃llos de que lurs mer chãdisas es gitada en mar p forsa de marina req̃rõ coma es de rason que chascũ dellos merchãs paga sa rata da q̃lla merchan sia que es estada gitada en mar.Et lo patrõ ordena q̃ chascũ p metta sa rata a pagar dauãt nẽgũ descarge sa rauba.Et ensins en tre tots son contẽs a pagar chãscũ sengõt que ha de bens detre la nau.Et p tant fan tot ambe lo patrõ au libze del scriuã p veyre et estimar cãt ha de bẽs cascũ p sy ha en la dicha nau. Et troban clar et scrit per ordre totas la raubas segons ha mes los dichs merchans coma sen sech.

Lo prnmier ha de ben en nau per	floz.	3560.
Lo segont ha de ben en nau per	floz.	2750.
Lo ters ha de beu en nau p	floz.	2500.

© Ville de Nice BMVR

Lo quart ha de bens en nau per flor. 2450.
Lo quint ha de bens en nau per flor. 1960
Lo sext ha de bens en nau per flor. 800.

La sõma de tots enciens monta flor. 14020.

¶ Mantenent dichas ensins si. 14020. ha perdut flor. 2500. cant ven per lo primier qui ha de bens en nau per. 3560. florins et ensins fay de cascũ et multiplica lo valor de cascũ per la sõma que es perduda et so che ven partas per la sõma de tots los bẽs que erá al cõmẽsamẽt messes en nau coma per. 14020. Et trobe ras que tocha per cascũ segõt sa rata part coma sen sech.

Tocha per lo primier	flor.	634	516.
			701.
Tocha per lo segõt	flor.	490	260.
			701.
Tocha per lo ters	flor.	445	555.
			701
Tocha per lo quart.	flor.	436	614.
			701.
Tocha per lo quint	flor.	349.	351.
			701.
Tocha per lo sext	flor.	142.	458.
			701.

¶ Et si tu voles prouar si la paga entre tot sia iusta adũques aiũstas la. 6. partidas ensemble ambe la resta. Et si trobas en sõma 2500. adũques sias cert que sera ben fach autramẽt non. Et per aqsta via deues fayre toutas autras semblans rayssons.

La xi^{a}. mainera.

¶ Item sont dos merchãs qui fan vna cõpanhia & fan sos patis che lo primier deu pausar. 100. flor. et pausa se nõ. 60. Et lo se segõt deu pausar. 80. et si nõ pausa si nõ. 60. et en cap de vn tẽps trobã de gasayh. 10. flor. ademandi cant tocha per cascũ segont que ha mes et segont que deu auer mes. Fay ensins regarda pu

merament que part siam.60.qui es lo numbre qui ha pausat de 100.que deu hauer pausat lo prumier et troberas que son tres quints. Jtē apres per lo segōt regarda.600.floz.que ha pausat q̄ part sia de.800.floz.que deu auer pausat et troberas que sō tres quarts. Et ensins lo prumier ha arecebre tres quints Et lo segōt ha arecebre tres quarts. Et per fayre la rason de cascū fay ēsins cerca vn nūbre che possa esser partit per.5.he per.4.et troberas che aquel nūbre sera.20.de que tres quits sont.12.et tāt pausa p lo prumier Et tu sabes che tres quarts de.20.sont.15. Et tāt pausa per lo segōt.aps aiustas.12.ambe.15 et sont.27.et digas ēsins Si.27.valō.10.cant valon.12.Si.27.valō.10.cant valon.15.et troberas que lo prumier deu auer del gasaych.4.he quatre no uens,et lo segont deu auer.5.he sinch nouens.he es fach.

La.xij^a.mainera.

Sunt quatre merchās que fan vna companhia per quatre ans lo prumier pausa lo prumer iorn de ianuyer lan.1456.floz.200 et releua.100.al prumier iorn de ianuyer lan.1457.Et lo segōt pausa.3000 floz.al prumier iorn de may en lan.1456.et releua 2000.floz.al prumier iorn de iun en lan.1457. Et lo ters pausa 4000 flō.en lo prumier iorn de octobre en lan.1458.et releua 3000.flō.en lo prumier iorn del mes de ianuer en lan.1457.et lo quart pausa 5000.flō.en lo prumier iorn de decembre en lan 1458.et leua.2000 flō.en lo prumier de febrier de lan.1459.et ī fin de quatre ans trobā de gasayh.6000.flō.ademādi cāt vē p cascū segōt ha mes he segōt ha leuat et segōt q̄ ha stat en a quella cōpanhia Fai ensins regarda cāt ha stat cascū ābe sō pmier mes dauāt q̄ aia rē leuat et troueras q̄ lo pmier ha stat ābe.2000.flō. 12.messes empo multiplica.12 messes p.2000.ven.24000.Et aq̄lla sōma pausa apart aps leua.1000.flō.de.2000.he restā.1000.flō. aps regarda cant de tēps ha cllo stat ambe aq̄llos.1000 flō.he troberas q̄ ha estat.36 messes.Jmpo multiplica.1000.flō.p.36. messes ven.36000.et a q̄lla sōma aiustas ambe la prumiera sō ma q̄ aues tēgut da part que es.24000.et valō ensemble.60000. et tant pausa que lo prumier ha mes aps regarda cāt lo segont ha stat ambe son prumier mes en ella cōpanhia cōma.3000.flō. et troberas q̄ ha estat.13 messes empo multiplica.3000.p13.mes ses et troberas.39000.et aq̄sta sōma pausa apart aps leua.2000 flō.q̄ cllo ha leuat et resta del prīcipal.10000.flō. et p tant regar da cāt de temps ello ha stat ambe aquellos.10000.florins.et tro beras iust messes.31. empero auras a multiplicar.1000.per 31,et ven.31000,et a quella somma aiustas ambe la prumiera

ſoma che aues retẽgũt apart et fa enſenble. 7 0 0 0. et tant pauſa quel ſegũt aia mes. Jtem aps regarda cant de temps lo ters ha ſtat ambe ſon prumier mes coma ambe. 4 0 0. ff|. Et troberas que ha ſtat iuſt. 3. meſſes. ẽpero multiplíca. 4 0 0. per. 3. vẽ. 1 2 0 0 Et a queſta ſoma retẽ a part aps lena. 3 0 0. ff|. de. 4 0 0. et reſta 1 0 0. del principal. Et per tant regarda cant de tps ello ha aprzes eſtat ambe aq̃llos. 1 0 0. et troberas. q̃ ha ſtat iuſt. 2 4. meſſes en pero multíplíca. 1 0 0. p. 2 4. ven. 2 4 0 0. et aq̃lla ſoma aiuſtas ambe ſa ſoma prumiera q̃ aues ſaluat a part et fan enſemble. 3 6 0 0. Et tant pauta per aq̃ſt ters cõpanhõ. Jtẽ aprzes regarda bẽ cant de tẽps lo quart ha ſtat en la cõpagnia ambe ſon prumier meys et troberas che ha ſtat iuſt. 2. meſſes enpo multíplíca ſon meys cõa. 5 0 0. ff|. p. 2. meſſes. et vẽ. 1 0 0 0. quala ſoma pauſa apt aps lena. 2 0 0. ff|. de. 5 0 0. reſtã. 3 0. Et regarda ben cant de tẽps ha aprzes eſtat ambe aquellos. 3 0 0. ff|. Et tu troberas que ha ſtat iuſt. 11. meſſes enpo multíplíca. 3 0 0 ff|. p. 11. meſſes z ven. 3 3 0 0 et a queſta ſomma aiuſtas ambe la ſõma prumier que aues retẽ gut apart que es. 1 0 0 0. et tota la ſõma ſera. 4 3 0 0. Mantenent pauſa enſins. Sũt q̃tre cõpanhõs. lo pmier ha mes 6 000. Lo ſe gõt ha mes. 7 0 0 0. Lo ters ha mes. 3. 600. lo q̃rt ha mes. 3300 Et trobã de gaſayh. 6 0 0. ff|. cãt vẽ p home nota p amor q̃ tõ pti dor nõ ſia grãt ny tos multíplicadors leua per tant de caſcuna ſõ ma las prumieras duas figuras et pauſa per lo prumier ſõ mys 6 0. per lo ſegõt. 7 0. per lo ter. 3 6. Et per lo qnart. 3 3. Et culhe totas quatre ſõmas enſemble coma. 6 0. 70. 3 6. 3 3. et ven 1 9 9. que ſõma ſera ton partidor. Et pauſa enſins coma ſen ſech.

Sen ſech la forma coma deues dire.

60.
70.
36.
33.
133.

Si. 199. valon. 6 0 0. quant valon.

Uen per lo prumier ff|. 180. .ß|. .10. ȯ. 3.

199.
122.

Uen per lo ſegõt ff|. 211 .ß|. 0. ȯ. 10.

199.
40.

Uen per lo ters. ff. 108. .ß. 6. ȯ. 8.

199.
103.

Uen per lo quart. .ff. .99. .ß. .5. .ȯ. .15.

199

¶ Et en aqsta forma deues fayre totas autras semblās rayſons

La.xiij^{a}.

¶ Sūt dos merchās che hā fach vna cōpanhia. lo prumier ha mys.120.fl.et ha estat.5.messes.et lo segont ha mys.150.fl.et ha estat.8.messes en aqsta cōpanhia et trobō de gasayh.100.florins Ademādi cant tocha p cascū.fay ensins multiplica cascun mys p son temps.empo multiplica.fl.120.p.5.ven.600.et tāt pausa p lo prumier.aps multiplica.150.p.8.ven.1200.aps pausa ensins. Et digas sūt dos merchās lo prumier ha mys.600.z lautre ha mis 1200.et sont gasayh es.100.fl.cant ven p cascū aiustas las doas sūmas en semble coma.600.et.1200.et troberas.1800. Et pausa ensins coma sen sech aprs

600

Si.1800.valon.100.cant valon. 1200

Uen per lo prumier	floi.	33.	gl.	4
Uen per lo segont	floi.	66.	gl.	8

¶ Et ensins deues fayre de totas autras semblās rayſons grās ho petitas.

La.xiij^{a}.maniera.

¶ Item vn home ven malāt et ha de bens.6000.floi.et ha vna molher che es grossa den fant. Et lo home si sente fort agreuiat de la malātia. Et fa son testamēt ēsins. Si sa molher fa vn masche adūques es sa volūtat che lo enfant mascle prenga.2.pars. Et la mayre vna part de tots sos bens. Et si ella porta vna filha. adunques es sa voluntat che la tersa part de sos bens sia donada ala filha. z che la mayre retēga dos terses. Et ēsins lo bon home leu demā es mort et en pauc de tēps aps sa mort la molher fan vn filh he doas filhas. Mātenent es la questiō en quauna maniera siā apartir los.6000.floi.che la volūtat del payre se fassa. et che cascū en fant et la mayre cascū aura son drech. Fay ensins prē vn numbre a ton plaser p lo filh. et aql nūbre sia.4. Et p tāt dona la mitat de.4.p la mayre que mitat es dos.2.et ensins podes veyre che lo filh ha doas pars et la mayre vna part. Et si la mayre ha p sa part.2.adūques es forsa che chascuna filha haia.1. Et p tant pausa p lo filh.4.p la mayre.2.et p cascuna filha.1.et digas ēsins sū.4.merchās che hā aptir.6000.fl.de che lo prumier deu auer 4.parts.lo segōt.2.pars.lo ters.i^{a}.part et lo quart vna part.ade mādi cāt tocha p cascū segon sa ratapart.fay ensins aiustas totas ellas pars en semble coma.4.2.1.1.z sera.8.et digas ensins coma sen sech aps laqual forma aues dauāt vist en plusors lueos.

Si.8.valon.6000.cant valon 4 2 1 1

Uen per lo filh	floī.	3000
Uen per la mayre	floī.	1500
Uen p la p̄miera filha	floī.	750
Uen p la segonda filha.	floī.	750

¶ Et p aquesta via deues fayre totas autras semblās rayſons.

La.xv^{a}

¶ Itē ſūt dos merchās chi han apartir.10.floī.en tala maniera. Si tu multiplicas la part del p̄mier merchāt p.9.Et ſi multipli cas la part del segont p.11 tu troberas en vna part tant coma en lautra. Ademādi cant ha arecebre lo p̄mier et cant lo ſegont. Fay enſins aiuſtas en ſemble.9.he.11.et fan.20.q̄.20.ſera lo comū ptidor. Aps mltiplica.10.p.9.vē.90.q̄ ptas p.20.vē.4.he miech et q̄tre he miech ſera vna daqllas doas. Aps multiplica.10.p.11. ven.110.q̄ partas p.20.vē.5.he miech.et.5.he miech ſera lautra part. Et enſins ven p lo p̄mier.f$\overline{\text{l}}$.5.he miech.he p lo ſegōt ven f$\overline{\text{l}}$.4.he miech.et es fach. Et enſins deues fayre de totas ſēblās.

La.xvj^{a}.mauiera.

¶ Item ſunt dos merchās chi ha apartir.10.f$\overline{\text{l}}$.Et ſapias che lo p̄mier ha arecebre la mēdra part et p tāt yeu ti dieuc ſi tu par tes la part del ſegōt p la part del p̄mier tu troberas.29.ademā di cant vē p lo p̄mier he cant p lo ſegōt.ſapias che en aqſta ra ſon he en totas ſemblās rayſons toſtēps deues aiuſtar.1. ponch ambe lo nūbre che nos demāda auenir coma deſſy demandā ve nir.29.empo aiuſta.1.ponch ambe.29.et ſont.30.q̄.30.es lo parti dor et lo nūbre p̄repauſat coma.10.f$\overline{\text{l}}$.es la ſūma q̄ es aptir.impo partas.10.p.30.ven des trantēs.chi valō vn ters.Et enſins aues trobat che lo p̄mier ha arecebre vn ters de.f$\overline{\text{l}}$.et lauanſa entro 10.f$\overline{\text{l}}$.q̄ es.f$\overline{\text{l}}$.9.he dos terſes ha arecebre lo ſegōt. Et ſi tu voles puar.adūques partas.9.he dos terſes p vn ters.7 troberas iuſt 29.Impero es ben fach.

¶ Et per aqueſta via deues fayre totas autras ſemblās rayſons grans ho petitas. La.xvij^{a}.maniera.

¶ Itē es vna nau che ha tres vellas en tala maniera,ppor̄ciona cāt la p̄miera vela es eſtēduda ſoleta.adūques la nau fa en mi ecba hora.40.milhas.Et ſi la ſegonda vela es eſtenduda ſoleta adūques la nau fa.40.mīlhas en doas horas he vn ters de ho ra et ſi la terſa vela es eſtēduda p ſy ſoleta.adōques la nau fa.40 milhas en tres horas.Ademādi cant las vellas totas tres foſan eſtēdudas en quāto de temps la dicha nau pot expedir las.40.

milhas. Fay ensins partas lo nũbre de las milhas coma.40.per cascũ tẽps.et troberas ꝑ lo prumier.80.et ꝑ lo segont.17.he vn setẽ.et ꝑ lo ters.13.he vn ters. Aiustas mãtenẽt aq̃llas tres sũmas en semble coma.80.17.he vn seten et.13.he vn ters.et troberas q̃ fan.110.he des vinti vnen.q̃ nũbre es lo ꝑtidor et lo nũbre d̃las milhas es la sũma q̃ deues partir.empo partas.40.ꝑ.110.e des vinti vnen et troberas vinti vn sinchanta vchens. Et en tanto de tẽps de vna hora la nau pot cõplir.40.milhas. Et si tu voles saber quãtas milhas cascuna vella ꝑ sy soleta fa en vinti vn sinchãta vchen duna hora.adũques besonha coma ꝑ maniera daq̃sta regula de ꝯpanhia.et digas ensins. Sũt tres ꝯpanhõs chi hã fat vna ꝯpanhia.lo prumier ha mes.80.lo segont ha mes.17.he vn setẽ.et lo ters ha mes.13.he vn ters.et trobã de gasayh.40.ade mãdi cant ven ꝑ home segont sa rata part. Fay ensins aiustas totas tres sũmas en semble coma.80.17.he vn setẽ.13.he vn ters. q̃ fan.110.he dese vinti vnẽs.et digas en maniera coma has vist et hausit en plusors luecs dauãt scrihs coma sen sech.

		80
¶ Si.110.$\frac{10}{21}$ valon.40.cant valon		17 $\frac{1}{7}$
		13 $\frac{1}{3}$
Uen ꝑ la prumiera vella milhas	28	$\frac{28}{29}$
Uen ꝑ la segonda vella milhas	6	$\frac{6}{29}$
Uen ꝑ la tersa vella milhas	4	$\frac{24}{29}$

La.xviij^a.maniera

¶ Item es vn vas q̃ es plen de oly et tẽ.30.cartins.et ha tres canons chi sont en tala mauiera ꝓporcionats. Si tu lo prumier canõ trayhas defora.adunques lo oly sen va en vna hora tot defora. Et si traes lo segont canon de fora sensa los autres dos.adunques loly va tot defora en tres horas. Et sy traes lo ters canon de fora sensa los autres dos.adunques loly va tot de fora en.5. horas. Et sapias che ven vn cas che sera forsa che lo vas sia vesat plus prest che si pusca fayre.

© Ville de Nice BMVR

Et p tãt yeu ti demandi si tu en vn cop traes los tres canõs defo ra en cãt de temps lo oly sia tot defora. Fay ensins partas los.30 cartins doly p cascũ temps solet p sy. et so che ven dete p aql nũ/ bre del temps. empo partas.30.p vna ora z vẽ.30.que.30.pau sa en luec de vna hora. Item aps partas.30.p.3.horas en vẽ.10. q̃ pausa en luec de.3.horas. Itẽ aps partas.30.p.5.horas en ven 6.que pausa en luec de.5.horas. aps aiustas aqllos tres nũbres coma.30. 0.et.6.chi fan.46.et.46.sera lo partidor et lo nũbres dels cartins coma.30.sera lo nũbre q̃ es aptir. empo ptas.30.p 46.en vẽ iust gnse vintitreẽs. et ensins aues clar trobat che cãt tu tots tres canõs en vn cop tiras defora che adũques loly va tot defora en gnse vintitreẽs de vna hora. Et si tu voles puar cantos cartins en aql tẽps puscã eysir p cascũ pertus. adũques fay en ta la maniera coma aues en lo dauãt dich exẽple de la nau tẽ.

¶ Et per aquesta via deues tostẽps fayre totas autras semblãs raysons grans ho petitas.

Lo.xviij. exemple.

¶ Itẽ es vn senhor loqual dona a ãtre affanadors de besonha che hã fach et segont che vn ha mays ho mẽs besonhat florins 6. en tala maniera han apartir los dichs floz. 6. che cant lo pzu/ mier affanador mltuplica sa part p.2. et lo segont sa part p.3. et lo ters sa part p.4. et lo quart sa part p.5. Adunques cant vn regar da la sũma de lautre trobã che ven a vn tãt coma a lautre. Ade mãdi cant ven p lo pzumier et cãt p lo segont. et cãt p lo ters. he cant p lo quart daqstos.6.florins. Fay ensins ptas pzumieramẽt floz.6.p.2.ven.3. et tãt pausa p lo pzumier. aps partas.6.floz.p.3 ven.2. et tãt pausa p lo segont. Aps ptas.6.floz.p.4. en ven.1. he miech. et tãt pausa p lo ters. aps partas.6.floz.p.5. et vẽ vn et vn gnt. et tant pausa p lo quart. apzes aiustas tots quatre nũbzes co ma.3.2.1.he miech.1.he vn gnt. et fan.7.he sete desens. Et apzes digas ensins coma sen sech.

¶ Si,7. $\frac{7}{10}$ valõ.6.cant valon

3
2
1 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$
5

Uen per lo prumier	floz.	2	26/77
Uen per lo segont	floz.	i	43/77
Uen per lo ters	floz.	i	13/77
Uen per lo quart	floz.	•	72/77

¶ Et si tu multiplicas coma aues ausit tu troberas la veritat

Lo.xx.exemple.

¶ Itẽ sont quatre merchãs chi hã dargent ieu nõ sabi cãt mays yeu dieuc q̃ ay audit dire q̃ tres dellos sensa lo prumier merchãt han.30.ducats. Et tres sensa lo segõt merchãt han.36.ducats. Et tres sensa lo ters merchãt han.40.ducats he tres sensa lo quart han.41.duc]. ademãdi quãtos duc] ha cascũ daq̃llos merchans p sy solet en maniera che aq̃sta questiõ sy trobe vera. Fay ensins siustas aq̃stas quatre sũmas ensemble coma.30.36.40.41 et fan duc].147. et aq̃sta regula vol che tu deues la principala sũma tos temps partir p vn ponch mẽs che nõ son los ꝓpanhõs. empero partas.i47.p.3. et troberas che vẽ.49. delaqual sũma leua.30. t restã.19. et tãtos duc]. ha lo prumier. aps leua.36. de.49. et restã 13. et tãtos duc]. ha lo segont. aps leua.40. de.49. et restã.9. et tãtos duc]. ha lo ters. aps leua.41. de.49. et resta.8. et tantos duc]: ha lo quart merchãt. et ensins aues fach

Lo.xxj.exemple

¶ Itẽ son dous los quals hã apagnar.100.f]. he lo vn gasagna vn ters de floz. lo iourn. he despẽde vn vchen de vn f]. he lautre gasagna vn dosen de floz. he despẽde vn sesen de vn flozin. demãdi en canto tẽps serã pagnats los.100.flozins. p plus breu. fay ensins troba vn numbre en loqual si trobe los dichs rot]. che sera 48. pilha vn ters che es.i6. he lo vchẽ es.6. leua.6. de.i 6. restan i o. he puys guarda vn dosen de.48. che es.4. he lo sesens es.3. leua.3. de.4. resta.i. aras mete.i. ambe.i o. fan.i i. che auãsã entre tous dous p cascũ iozn et serã vnse quarãta vchẽs. Et p saber en canto tẽps pagarã los dichs.100.f]. fay p la regula de tres he digas si vnse quarãta vchẽs valõ.i. iorn cãt valrã.100. he troberas en iorns.436. he quatre vnsens. et en tãt serã pagats los.100. f].

© Ville de Nice BMVR

p che fay ensins de toutas semblans raysons.

Lo.xxij. exemple

¶ Item vn senhor vol far fare vn castel.he ha trobat vn mestre che dis che lo vol far en vn mes.et vn autre dis che lo vol far en 2.meses.et vn autre che lo vol far en.3.meses.dys lo segnor che deiâ obrar en semble.p che lo dich segnor vol plus prest che sia possibile sia fach lo castel demãdi en quãto tẽps sera fach lo dich castel obrant los tres mestres en semble.fay ensins aiustas.1.2.3. fan.6.he aqst.6.di ẽsins aql che lo faria en vn mes lo faria.6. vegadas en.6.meses.E aql che lo faria en.2.meses lo faria.3. vegadas en.6.mese.et aql che lo faria en.3.meses lo faria.2. vegadas en.6.meses.dũques aiusta.6.3.2.fan.11.et aquest.11.es lo partidor adũques deues partir.6.p.11.he troberas che lo castel fon fach en seise vnsens de vn mes.che reduchs en iours troberas en iours.16.he quatre vnsens arason lo mes p.30.iours.he es facha ta rason.

Lo.xxiij. exemple.

¶ Itẽ es vn loqual vol carguar dozenas.12.de libãs sobre vna nau.he fa pactis ambe lo scriuã de pagnar.24. gros. p dozenas terseiada so es ternas quadernas et gnas.he restan de acordi.et cant vẽ al carguar.lo merchãt cargua plus de las mai ors che de la petita.so es che cargua dosenas.2.de ternas.3.de quadernas. et.7.de gnas.demãdi cant ha de pagar de nolit segõs erã restats de acord .fay ensins he digas coma si fossan tres homes che fe san cõpagnia en semble.he lo prumier pausesa.3.p las ternas lo segont.4.p las quadernas.et lo ters.5.p las gnas.he fay la rasõ coma as audit en la prima cõpagnia.so es sũma.3.4.et.5. fau.12. he digas si.12.pagã.24.che paguera.3.che paguera.4.et che paguera.5.troberas.6.p las ternas.8.p las quadernas.et.10.p las gnas.he aues trobat che val lo ters de dosena de ogni sort. aps multiplica p.3.totas las dichas partidas car nõ es che vn ters ò dosena he troberas che la dosena de las ternas val..18.g\.la dosena delas quadernas val.24.gros.et la dosena delas gnas valõ 30.g\.aps garda cãtas dosenas ni ha de ogni sort.et p aqlla summa aues amultiplicar coma.18.che val la dosena de las ternas p 2.car sont.2.dosenas valrã.3.flor.aps.24.p.3.valrã.6.flor.et.30. p.7.valrã.17.flor.he miech.las quals sũmas aiusteras en sẽble p saber che valõ las dichas dosenas.12.caregada en la dicha nau. troberas che valõ florins.26.gros.6.he es facha ta rason.

Lo.xxiij. exemple

¶ Itẽ sũt tres los quals fan cõpagnia ensemble en tala maniera che lo prumier deia auer.12.p.100.del gasayh.lo segõt.18.p.100

et lo ters.30.p.100.he gasagnã.180.f|.demãdi cant vẽ p chascun segõt los pacts desus dichs.he cãt ha mes chascũ en la dicha cõpagnia.Fay ensins primieramẽt summa lo gasayh.che cascũ ha arecebre p.100.so es.12.18.he.30.valõ.60.dũchas.60.f|.son gasagnats de.300.et digas si.60.de gasayh mi venũ de.300.dũ mi venra.180.de gasayh troberas che venũ de.900.los quals partiras p.3.car sũt tres homes.he vẽ p cascũ.300.he tãt ha cascun mes en compagnia.aps digas si.100.gasanha.12.che gasagnera 300.troberas.36.he tãt ha auer de gasayh lo primier.aps digas si.100.gasagna.18.che gasagnera.300.et troberas.54.he tãt deu auer lo segõt.et aps fay p lo ters.si.100.gasagna.30.che gasagnera.300.e troberas.90.he tãt pausa p lo ters.las quals aiusteras en semble so es.36.54.et.90.p veyre si tu as bẽ facha ta rasou e troberas che valõ las tres sũmas aiustadas en semble.180.che es lo gasayh che hã fach.he pauserõ.300.flozins p home en la dicha cõpagnia.he es fach. Lo.xxv.exemple

¶ Itẽ sũt dous los quals fan ꝓpagnia en semble.lo primier pausa en la dicha ꝓpagnia.80.f|.he deu hauer del gasayh arasou.25 p.100.lo segõt pausa.60.he deu auer del gasayh arasou.20.per 100.he gasanhã floz.36.demãdi cant ven p home.Fay ensins he digas si.100.gasangã.25.che gasagna.80.he troberas che gasagnã.f|.20.et aps fay la rasou del segõt he digas si.100.gasagnõ 20.che gasagnera.60.he troberas floz.12.los quals someras en semble ambe.20.he son.32.dũques digas si.32.gasagnã.36.che gasagna.20.he troberas floz.22.he miech p lo primier.he aps digas si.32.gasangnã.36.che gasagna.12.he troberas floz.13.he miech he aiustas.22.et miech ambe.13.he miech p veyre si tu as ben fach he troberas.36.f|.che gasagnerõ Lo.xxvj.exẽple.

¶ Sũt ẽtre homes los quals hã dargẽt.he iuegan a tres dats. lo primier iuega he tray los dats.he los autres tres li paran. et pde he paga.lo segõt tray los dats.he los autres tres li paran. he pde he paga.lo ters iuega he los autres tres li paran.he pde he paga:et lo quart iuega.he los autres tres li paran he pde he paga.he aps che an iugat han tant dargẽt lun coma lautre. demandi cant hauia cascũ dargent dauãt che els iugesan. Fay ẽsins dona tostẽps al primier vn punch de mais che nõ son iugadors al segõt.2.ves tant coma lo primier mens vn punch et ensins lo ters.2.ves tant coma lo segõt mẽs vn põch ꝛc.coma p exemple. lo primier ha.5.lo segõt.9.lo ters.17.et lo quart.33.he es fach. Esi voles prouar fay iugar lo maior primier he aps de grat en grat sempre als maiors,et troberas iust,

¶ Et per aqſtos exemples baſta bẽ de la regula delas cõpanhi as car per vn dels dichs exẽples podes fayre mil autres exem ples, et per tãt ſuffit per lo pñt Mas deſſy aps ieu donaray la mainera coma vn merchãt pot segur baratar merchãtias cõtra vn autre ſenſa eſſer enganat.

Deſſy ſẽ ſech lo.xiij.capitol qui enſenha cãbiar aut baratar vna cauſa per lautra en mainera que nõ puſcá nẽgũ eſſer enganat.

Eſta mãtenẽt demoſtrar la mainera et via coma eſ a fayre en baratas ſo es adire la mainera de cam r biar vna merchãtia p lautra en tala forma que ca ſcũ ſy puſca gardar de eſſer enganat. Et tu ſabes ben che per tot lo mond hont ſe vẽde merchãtia per prũt argẽt delas tos tẽps ſera melhor merchat que nõ ſara a donar vna merchãtia per lautra car en tals actes ven prũ de vegadas q̃ vn merchãt penſa lautre baratar. Et per tant en a aqſt capitol ieu ty doneray vn camyn per que tu ty podes gardar de eſſer enganat coma appar aps en los exemples.

Lo prumier exẽple.

¶ Jtẽ ſont dos merchãs qui volõ baratar enſemble lun contra lautre et lo prumier ha draps de que el dona la cañ per.3.floris Et los segõt ha.364.quintals de lana de que lo quintal val floꝛ. 16.ademãdi lo.364.quintals de lana quãtas cañ.de drap valon pauſa enſins ſegõt la forma de la regula de tres cauſas. Si.3.va lon.16.quãt valõ.364.multiplica.364.per.16.troberas.5824.q̃ partas per.3.et ven.1941.he vn ters et enſins auces trobat q̃ los 364.quintals de lana valõ iuſtamẽt cañ de drap.1941.he vn terſ et es facha la raſon ſenſa enganar nengũ.

¶ Et per aqueſta via podes tu preſtamẽt caſcunas baratas re durre coma tu podes clar veyre en los exemple ſequẽs car aqſta via es neceſſaria retenir per preſtament fayre lo conte entre los merchans.

Lo ſegont exẽple

¶ Jtẽ ſont dos merchãs q̃ volõ baratar lun cõtra lautre. lo prumier ha de feyra de que lo quintal val en prũt argẽt.13.duc[illegible].z en lo barato dona per.15.et lo ſegõt ha de tela de que la cañ.val en prũt argẽt.8.ſ.ademãdi p quãt deu donar la cana. en barat en mainera q̃ negũ puſca enganar lautre. fay enſins et digas Si.13. en prũt valõ.15.en barata quãt valõ.8.en prũt ſo es en cõtãt de barata multiplica.15.per.8.ven.120.que partas per.13.et troꝛbe ras q̃ vẽ la cañ.de tela en barat p.ſ.9.he tres treziens. z es facb.

Lo ters exẽple.

¶ Sũt dos merchãs q volõ baratar. lo prumier ha lana de que lo quintal val en cõtant argẽt ff. 18. he miech. et en barato dona per ff. 20. he res quarts et lautre merchãt ha de drap he dona la cana en barata per ff. 6. he dos ters ademandi quãt val la cana en prũt argent. fay ensins he digas Si. 20. he tres quarts de barata valõ. 18. he miech en prũt cant valõ. 6. he dos ters de barata en pront. fay coma sabes per ra regula de tres et troberas q̃ la cana de drap val flo. 5. he dosens trẽta sinc dosens quarãta nouẽs en prũt argẽt et ensins es fach.

Lo quart exẽple.

¶ Jtẽ sont dos merchãs qui volõ baratar en semble lo prumier ha. 6. pessas de drap de que cascuna pessa val en prũt argent. ll. 30. et en barat dona per. ll. 35. Et lautre merchãt ha pebre et dona vna carga en prũt argẽt per. ll. 80. et en barat dõa p. 86. ll. ademandi qui da quellos dos fa melhor barata et de cãt engana laure. fay ensins tu sabes che. 30. de prũt valõ. 35. en barata empo partas lo barat coma. 5. per. 30. en ven vn syen de. ll. et ensins tu as trobat que chascuna. ll. ganha en barat vn syen de. ll. q̃ sont f. 3. ò. 4. aps coma tu sabes q̃. 80. de prũt valõ. 8 6. en barata enpoptas lo barat coma. 6. per lo cantal coma. 8 0. et troberas tres quarãtens et ensins aues trobat q̃ cascuna. ll. gasanha en barata tres quarẽtens de. ll. qui sont. f. 1. ò. 6. et per veyre de cãt lun engana lautre p. ll. adũques leua. f. 1. ò. 6. de. f. 3. ò. 4. et restã. f. 1. ò. 10. et de tãt aq̃l ambe lo drap engana lautre del pebre p cascuna ll. et si tu voles saber de quãt ambe las. 6. pessas pusca enganhar lautre adũques regardas quãt mõta la. 6. pẽz. a. ll. 35. per pessa qui sont. 210. ll. Et en cascuna daq̃llas. ll. engana lautre de. f. 1. ò. 10. empo multiplica. f. 1. he sinc sytens per. 210. et troberas. f. 385. qui valõ. l. i 9. f. 5. et de tãt aq̃l de las. 6. pẽz. de drap engana lautre dr pebre. Jtẽ per saber cãt de pebre aq̃l del drap deu receubre p sas pẽz. 6. de drap q̃ valõ. 210. ll. digas ensins. Si. ll. 8 6. valen vna carga cãt valõ. ll. 210. et troberas cargas. 2. he desenou quarãta triens. et si la carga pesa. 300. ll. adũques los desenou quarãta triẽs de la carga pesõ. ll. i 32. vintq̃tre q̃ranta triẽs. Et cusins los. 6. draps venũ per cargas. 2. ll. i 32. he vintq̃tre q̃ranta triẽs et es fach.

Lo quint exemple.

¶ Jtẽ sõt dos merchãs q volõ baratar lun ha lana ⁊ lautre ha drap ⁊ aq̃l del drap d ona la cañ. p prũt argẽt per. ll. 5. et en barata dona per ll. 6. et vol vn ters en argẽt cõtant et aq̃l de la lana dona lo qntal en prũt argẽt p. ll. 7. et vol metre en barata en maniera che nẽgũ sia enganat ademãdi quãt val vn qntal en barata fay ensins tu sabes che aquel del drap dona la cañ en barata per. 6. ll. et vol auer vn ters en argẽt enpo regarda que sia la tersa part de. 6. ll. ⁊ sont. 2. ll. que. 2. ll. leua de. 6. restã. 4. ll. aps leua. 2. ll. de 5. ll. et restã. 3. ll. et ensins aues clar trobat q̃. 3. ll. en prũt valõ. 4. ll. en barata empo digas ensins. Si. 3. valõ. 4. quãt valõ. 7. ⁊ troberas. 9. he vn ters. et per tant aquel dela lana deu donar lo quital en barata per. ll. 9. he vn ters et ensins seram egals que nõ se troba enganat negũ ⁊ es fach. Lo. vi. exemple.

¶ Jtẽ sont dos merchãs lun ha pebre et dona vn quintal p. 38 ff|. en prũt ⁊ en barata dona per. 44. ff|. et lautre ha de seyra et dona lo quintal en prũt argent p. 12. ff|. et en barata vol auer vn quart en arget cõtãt et lauansa en pebre. ademandi per cant deu donar vn quintal de seyra en barata que nẽgũ sia enganat. fay ensins p amor que aq̃l dela seyra demãda vn quart en argẽt enpo regarda que sia la quarta part de. 44. es iust. 11. aps regarda q̃ sia tres quarts de. 38. ⁊ sunt. 28. he miech. enpo aiustas. 11. ambe 28. he miech. ven. 39. he miech. et digas ensins. Si. 39. he miech valõ. 44. quãt valõ. 12. fay per la regula de tres et troberas che aq̃l dela seyrã deu metre vn quintal en barata per ff|. i ⁊. he vinti nou setãta nouẽs et da questa sõma ha recebre vn quart en cõtãt Lo. vij. exemple.

¶ Jtẽ sont dos merchãs qui volõ ensemble baratar lun ha lana lautre ha draps dis a quel que ha lana alautre que ha draps cãt demãdas tu p la cañ de ton drap. respont he dis la cañ val en cõtant. f. 30. et en barata vol auer. 40. Et dis a quel de la lana que lo quintal val eu cõtant. ll. 7. et en barata dona per. 8. ll. et requir calque part encõtant en mainera que negũ sia enganat. ademãdi que sia aq̃lla part que ha recebre en cõtãt che negũ sia enganat p trobar la part. ¶ ay ensins. multiplica lo prũt argẽt de cascũ p lo barat del autre aps leua la mẽdre sõma delas doas multiplicatiõs de la maior cõa 240. de. 280. resta. 40. et aq̃l rest partas p la differensa q̃ es entre lo cõtãt et lo barat daquel que fa maior barata coma per la differẽsa de. 30. he

lo partidos es. 10.

30. 40.

28'0

7 8

240.

La sõma de ptis es. 40.

40 que differẽsa es 10.empo partas.40.per.10.et ven.4.Et.4.
ll.de cascũ quintal ha aql de la lana a recebre en cõtãt et lauansa
en drap.et tu sabes che aquel dela lana demãda en barata.8.ll.et
tu as mãtenẽt trobat q̃ ha recebre.4.ll.en cõtant empo de demã
dar miech en argẽt cõtant et lautra mitat en drap. et ensins sara
facha ta ra/son. Lo.viij.exẽple.

¶ Itẽ sõt dos merchãs qui volõ ensemble baratar lun ha lana
lautre ha draps.et vn quital de lana val encõtãt ll.25.Et en bara
ta val.ll.32.al tẽps de.4.messes et vna cañ.de drap.val encõtant
ll.6.et en barata val.ll.10.ademãdi en qual temps deu metre lo
drap che negũ sia enganat.fay ensins p amor che sabes que vn
quintal de lana val en contant ll.25.et a cap de.4.messes val.32.
ĩpero appar bẽ que.25.ll.gasanhõ en.4.messes.7.ll.et p tãt resta
veyre per cãt cascũa ll.delas.25.ll.sia prestada p mes.fay ensins
pausa a to bõ plaser que cascuna.ll.sia prestada a rason de.d̃.3.p
mes ⁊ ensins vna.ll.gasanha en.4.meses vn ß.q̃ sont.25.ß.p las
25.ll.que valon ll.1.he vn quart et nos demandan q̃ las.25.ll.de
uon esser gasanhat.7.ll.empo pausa ensins p la regula de tres
et digas ensins.Si.ll.vna he vn quart donan.d̃.3.cant doneram
7.ll.multiplica.7.p.3.et ptas so che ven p.1.he vn quart et trobe
ras iust che ven d̃.16.he quatre quints.Et ensins aues trobat q̃
la.ll.es stada p̃stada per.d̃.16.he quatre quits p mes.Itẽ p regar
dar mantenẽt coma sia a fayre ambe aquello del drap que dona
la cañ.en cõtant p.6.ll.et en barata p.10.hõt appar clar que.6.
ll.ganhõ.4.ll.en barata et p tant deuẽ regardar en cant de tẽps
las.ll.6.puscã ganhar.4.l.a rasõ de.d̃.16.he quatre quits p.ll.p
mes.Et p amor che lo prũt es.6.ll.empo multiplica.6.ll.p.d̃.16
he quatre quits et venõ.d̃.100.he quatre quints et tantos.d̃.las
6.ll.ganhõ en vn mes ⁊ p a trobar.4.ll.a tẽps adũques reduys
las.4.ll.en.d̃.et troberas que valũ.d̃.960.et p tant pausa ensins
p la mainera de la regula de tres.et digas si.d̃.100.he q̃tre qnts
donan vn mes qnant douan.d̃.960.Et troberas iust.9.he vnse
vintivnẽ.et en meses.9.he vnse vĩtivnẽ vna cañ de drap gasanha
4.ll.et ensins es fach.

Lo.viiij.exẽple.

¶ Itẽ sõt dos merchans q̃ volõ ensẽble baratar lũ ha lana ⁊ lau
tre ha de drap.Et sapias che vna cañ.de drap val en prũt argẽt
ll.4.he miech.Et en barata val.ll.8.en cap.de. 6. messes he vn
qntal de lana val en cõtant.ll.20.E es p intẽtion a mẽtre en bara
rata a.3.messes.ademandi cant val vn quintal en a quel barat
coma en cap de.3. messes ¶ Fay tostemps ensins per amor

© Ville de Nice BMVR

q̃ sabes che.ll.4.he miecha gasanhō en.6.messes tant coma es de.4.he miech.entro.8.chi sont.ll.3.he miech Et p tant es acer car quāt vendra p vn mes.empo pausa ensins segōt la maniera de la regula de tres.et digas ēsins.Si.6.messes donā de gasayh ll.3.et miecha cant donara vn mes et troberas sete dosens ȯ vna ll.et tant gasan ā.ll.4.he miecha p vn mes.et p saber cant.la.ll. sia gasanhat p mes pausa ensins et digas si.ll.4.et miecha donā set dosens de vna.ll.cant dona.1ª.ll.et troberas che vna.ll.ha ga sanhat p.1.mes sete sinchāta quatrēs valō.f.2.ȯ.7.et vn nouē chi sunt.ȯ.31.he vn nouē.Item mātenent p atrobar p cant sy deu do nar vn qntal de lana al tēps de.3.messes.tu sabes mātenent bē q̃ cascuna.ll.sasanha.ȯ.31.he vn nouē p mes.empo regarda quant pot gasanhar.1ª.ll.en tres messes et tu troberas ensins multipli ca.ȯ.31.he vn nouē.p.3.messes.et fa.93.he vn ters.et tāt gasanha 1ª.ll.en.3.messes et es magnifest che.1.qntalᵛval en cōtāt.20.ll.em pero multiplica.20.ll.p.ȯ.93.he vn ters et troberas.ȯ.1866.he dos terses q̃ reduys en.f.et fan.f.155.ȯ.6.he dos terses.aps fay daq̃stos.f.ll.et trobras che fan.ll.7.f.15.ȯ.6.he dos terses.t en sins aues clar trobat che.20.ll.gasanhon en.3.messes iust.ll.7.f. 15.ȯ.6.he dos terses.que aiustas ābe las.20.ll.et serā.ll.27.f.15. ȯ.6.he dos terses.et tant val.1.qntal de lana acap de.3.messes en barata.

¶ Et p aquestos exēples podes fayre infinit].autres exēples. et p tāt nō es necessari plus daq̃sta materia cōtar ny fayre mēcion.

Dessy sen sech lo.xiiij.capitol chi sapella la regula de meriti en q̃ tōban plusors causas coma appar aps clar p los exēples.

N aquest capitol yeu ti voly ȯmostrar coma tu de ues meritar argēt pstat.Et p tant yeu pauseray al/ cunas speciāls regulas p che tu pstament podes fayre ton cōte en cauna maniera ti pusca esser de/ mandat.et son regulas abzeuiadas mas tot si pot fayre p la regula de tres causas.mas aquest camyn sera bel cop plus prest coma appar en los exēples sequēs.

La.jª.regula.

¶ O uāt vna.ll.sera prestada per vna certana quātitat p mes. Et tu volras saber quātas.ll.puscan ganhar. .ȯ.p tozn dela deues tostemps.30.ll.partir p tātos deniers quātos la.ll.es pstada per mes coma en exemple.

Exemple

¶ Una ll.es p̄stada a rasō de.d̄.3.he miech p mes ademādi quā tas ll.puscā ganhar.1.d̄.p iorn.fay ensins partas.30 ll.p d̄.3.he miech he troberas.8.he quatre settēs et ensins aues trobat que ll.8.he quatre settēs gasanhā vn d̄.p iorn.

La segōda regula.i

¶ Cant.1.ll.es p̄stada per mes per vna certa quātita de deniers et tu voras saber en cātos iorns.1.ll.puosca ganhar.1.d̄.dela do ues tostēps partir.30.iorns per tātos deniers per quātos.1.ll. es prestada per mes.

Exemple dela pratica.

¶ La ll.es prestada per mes per d̄.3.he vn ters.ademādi enfra quātos iorns vna ll.pusca ganhar vn d̄.fay ensins ptas.30.iorns p 3.he vn ters et troberas 9.ensins aues trobat que en.9.iorns vna ll.gasanha vn.d̄.

La.iij.regula.

¶ Itē cāt.100.ll.son prestat p vn an p vna certa quātita de ll.⁊ tu voles saber quātas ll.puscā ganhar vn dener per iornt.della de ues tostēps ptir 150.ll.p tantas ll.p quantas.100.ll.sont presta das per an coma appar en exemple.

Lo exemple de la pratica.

¶ 100.ll.gasanhō p an ll.9.ꝟ.5.ademādi q̄nntas ll.puscā ganhar vn d̄.per iornt.fay ensins partas ll.150.pll.9.he vn quart en vē iust.16.he vech trētasettēs ⁊ tantas ll.ganhō vn d̄.per iorn.

La iiij.regula

¶ Cant.100.ll.gasanhō vna certana sōma de ll. per an Et tu vo les saber en quantos iorns vna ll. pusca ganhar vn d̄.dela de ues partir.150.iorns per tantas ll.quantas.100.ll.ganhon. per lan coma per exemple.

Lo exemple de la pratica.

¶ 100.ll.ganhō p an ll.6.ꝟ.13.d̄.4.ademandi en quantos iorns vna ll.pusca ganhar.vu d̄.fay ensius partas.150.iorns per ll.6. he dos ters et troberas.22.he miech.et en tantos iorns.vna ll. ganha vn d̄.

La quinta regula.

¶ Caut vna ll.es prestada p vna certa q̄uantita de denier p vn an Et tu voles saber vna granda sōma de ll.p vn certā tēps cant pusca ganhar.de la deues prumerament regardar quant vna ll.pusca ganhar eñ aq̄l tēps.et cant auras trobat lo valor adun ques deues multiplicar aq̄lla sōma de d̄.que aues trobat p la sō ma de las ll.que demandas assaber coma p exēple.

Lo exemple de la pratica.

© Ville de Nice BMVR

¶ La ll'.es prestada p mes per ò.3.he miech. ademãdas quant ganherã ll.125.en.9.messes.et.17.iorns. fay ensins cercas pru meramẽt quãt val vna ll'.p tot aql tẽps et pausa ensins Si vn mes dona ò.2.he miech.quãt dona messes.9.he deserte trẽtens z tro bera che vna ll'.p aql tẽps gasanha ò.33.he vintinou sesanttens zper a trobar quãt las.125.ll'.en lo dich tẽps pusca ganhar pau sa ensins. Si vna ll'.ganha ò.33.he vintinou sesatẽs quãt ganha 125.et troberas che las.125.ganherã en.9.messes he.17.iorns iust ò. 4186.he sinc dosen.q valõ.f.348.ò.10.he sinc dosen.che son ll'.17.f.8.ò.10.he sinc dosens.et es fach.

La vi^{a}.regula.

¶ Cant.10 o.ll'.ganhõ vna certana quãtita de ll'.p an.et tu voles saber cant las.100.ll'.pusca ganhar p iorn.dela doues tostẽps lo gasayh del an multiplicar per.3.ò.et so que per tal multiplicar vẽ parts per.3.et so que vera per tal partir sera so che demandas coma.ò.

Lo exemple dela pratica.

¶ 100.ll'.ganhõ p an ll'.17.f.10.ademãdi cãt ganhera la.100.ll'.p vn iorn.fay ensins multiplica.ll'.17.f.10.per.2.ven.35.que ptaş p 3.troberas.11.he dos terses.et ensins aues trobat que las.100.ll' gasanhõ.ò.11.he dos ters per cascũ iorn.

La.vij̃.regula.

¶ Cant.100.ll'.gasanhõ.vna certa quantita de denier per iorn z tu voles saber quant gasanhõ.100.ll'.per an.della deues los de niers que.100.ll'.gasagnon multiplica per.3.et so que p tal multi plicar ven partir per.2.et so que vẽ per tal partir serã tantas ll'.q 100.ll'.gasanhã per an coma appartẽ los exemples.

Lo exẽple de la pratica.

¶ 100.ll'.gasanhã.17. deneirs periorn ademãdi quãtas .ll. gasa nherã.100.ll.per an. fay. ensins multiplica lo gasayh de iorn co ma.17.ò.per.3.ven.51.que partas p.2.et troberas .25.he miech. et ensins aues trobat che.10 o.ll.de ganhõ.ll.25.he miech p an. et es fach.

La.vij̃.regula.

¶ Cant.10 o.ll.ganhõ vna certa quãtita de.ll.per an.et tu voles saber a que rason la.ll sia prestada p mes dela deues tostẽps ,tã tos ò.partir p.5.quãtas.ll.lo.100.ganha per an e so che ven tan tos.ò.ganha la.ll.p mes coma p exẽple.

Lo exemple de la pratica.

¶ 100.ll'.ganhon p er an. 23.ll.ademnadi aquina rason sia pre stada la .ll.per mes. fay ensins partas. 23.per .5. en ven.4. he

tres quints. Et per. ò. 4. he tres quints, es estat prestada la, ll. per mes et es facha ta rason.

La. ixª. regn'a.'

¶ Lant. ioo. ll. ganhō vna certa quantita de. ò. per iorn. et tu vo les saber aquina rayson siá prestada la. ll. p mes dela doues tos temps multiplicar los. ò. que ganhō. ioo. l. per iorn per. 3. et so q̄ per tal multiplicar ven partas per. 10. et so que ven tantos. ò. se ra prestada la. ll. per mes.

Lo exemple dela pratica.

¶ ioo. ll. ganhō per iorn. 15. ò. ademādi per cātia prestada la. ll. per mes fay ensins multiplica. ò. 15. per. 3. ven. 45. que partas per 10. ven. 4. he miech. et ensins aues trobat che la. ll. era estat pre stada per. ò. 4. he miech. et es fach.

La. x. regula.

¶ Lāt vna. ll. gasanha vna certa sōma de denier p mes. et tu vo les saber quāt puscā. ioo. ll. ganhar per iorns dela deues multi plicar per. 10. los. ò. que gauha la. ll. per mes et so que p tal multi plicar ven deues partir per. 3. e so que ven per tal partir son los ò. que. ioo. ll. gasanh an p iorn coma appar en exemple.

Lo exēple de la pratica.

Una. ll. gasanha per mes. 4. ò. ademandi. ioo. ll. quant ganhe ram per iorn. fay ensins multiplica. 4. ò. que ganha la. ll. lo mes p. 10. ven. 40. que ptas per. 3 en ven. 13. he vn ters. et ensins aues trobat que. ioo. ll. ganheran adūques ō. 13. he vn ters per iorn.

La. xiª. regula.

¶ Lant. ioo. ll. gasanhō vna certana sōma de. ò. per iorn. Et tu voles saber quantas. ll. puscan. ganhar vn. ò. per iorn de la de ues tostēps ptir. ioo. ll. per tantos. ò. quantos. ioo. ll. ganō p iorn coma appar en exemple.

Lo exemple de la pratica.

ioo. ll. ganhō. o. ò. per iorn ademandi quantas. ll. poscan, ga nhar vn. ò. per iorn. far ensins partas. i o o. ll. per. 9. ò. et ensins troberas. i. he vn nouē. et. ꝑ. i i. he vn nouē gasanhan vn. ò. per iorn et es fach.

La. xij. regula.

Lant. ioo. ll. ganhō. per iorn vna certana q̄titat de. ò. et tu vo les saber en quantos iorns vna. ll. pusca ganhar vn. ò. dela de ues tostēps partir. ioo. ll. per tantos deniers quantos. io o. ll. ga sanhō per iorn coma appar en exemple.

Lo exemple de la pratica.

© Ville de Nice BMVR

¶ 100.ll̃ ganhō.9.oener p iorn ademādí.1.ll̃.enfra quātos iors puosca ganhar.1.ō. ſay enſins partas.100.ll̃.p.9.ō.he troberas 11.he vn nouen.et enſins en iors.11.he vnnouē. gaſanha la ll̃.1. ō.et es fach.

La xiij.regula.

¶ Lant la ll̃.gaſanha per mes vna certana ſōma de oenier et tu voles ſaber quāt vna grāda ſōma de ll̃.puſca ganhar per iorn dela oeues toſtemps multiplicar la ſūma dels oeniers p la ſōma de las ll̃.z ſo che per tal multiplicar ven partas apzes per.30.co ma appar en exemple.

Exemple de la pratica.

¶ Una ll̃.gaſanha ō.3.he miech per mes.et yeu demādí. 1000. ll̃.quāt puoſcā ganhar per iorn.fay enſins multiplica.1 0 0 0.per 3.he miech.et la ſōma que per tal multiplicar ven coma.3 5 00.p tas per.30.venō oeniers iuſt.11 6.he oos ters que valō ſ. 9.ō.8. he oos ters.z tant gaſanhō.1000.ll̃.per iozn.et es fach.

La xiij.regula.

¶ Lāt vna ll̃.gaſanha p mes vna certa quātita oe oenier z tu vo les ſaber en que tēps vna autra ſoma oe ll̃ puſca eſſēt oobla nō comptar en cap oan oela oeues toſtēps ptir.20.ans per aquel q̄ gaſanha.1.ll̃.p mes coma clar appar en lo exēple ſequēt.

Exemple de la pratica.

¶ Una ll̃.gaſagna ō.3.he vn ters p mes.et yeu demādí 1000.ll̃. en quāt oe tēps puſcan eſſer oobla nō a cōptar en cap oan mas ſimplamēt fay enſins partas.20.anns per.3.he vn ters en vē iuſt ſexāta oeſens que valō iuſt entiers.6.E enſins aues trobat que en cap oe.6.āns ſerā oobla coma.1000.et es fach.

La.xv.regula.

¶ Lant.1 00.ll̃.gaſanhō.vna certana ſōma oe ll̃.per an.et tu vo les ſaber oe vna autra ſōma oe ll̃.a ton bō plaſir he i quāt oe tēps puſa eſſer oobla nō cōptat en cap oan.oela oeues tots tēps ptir 1 00.anns p tātas ll̃.quātas.1 00.ll̃.gaſanhō p an coma p exēple

Exemple oe la pratica.

¶ 100 ll̃ gaſanhō ll̃.8.ſ.6.ō.8.p an E yeu oemādí en quāto oe tēps puſcā eſſer oobla nō cōptar en cap oan. fay enſins partas 1 00.ans per ll̃.8.he vn ters et troberas iuſt.12.et en.12.ans ſera aq̃lla ſōma oobla coma ll̃.200.et es fach a ta rayſon.

Un autre exemple

¶Si ti fossa dich.ll.7593.f.17.ò.9.he vn qnt en canto tẽps serã doblas arason de.ò.6.per liura lo mes. Fay coma ia aues audit parte.1.ll.p.6.car es lo gasayh q̃ fa lo mes ven.f.3.ò.4. auisanti che ogni.f.significa vn an he ogni.ò.significa vn mes dũques en añs.3.he meses.4.serã doblas aquels deniers ꝛc̃.

Un autre bel exemple.

¶Itẽ yeu ay pstat.ll.40.en terme de.meses.7.he ionrs.15.et cãt lo terme es vengut voli auer.ll.46.entre lo principal he lo meriti.demãdi a che rason las ay pstat la.ll.p mes.fay ensins prumierament guarda cãtos.f.son aq̃llas.6.ll.del meriti: troberas che son.f.120.los quals tu deues partir p.40.vẽ.f.3.p.ll. Adunques la.ll.gasagna.f.3.en meses.7.he miech.he parte.f.3.en meses.7. he miech ven.ò.4.he quatre sinchẽs

¶Et ensins tu podes dir ambe iusta rason che la.ll. gasagna.ò. 4.he quatre quints lo mes

Dessy sen segõ alcunas rasons coma deues fayre en causas pstadas et fayre conte en cap de cascũ an

¶Un cãbiador ha pstat a vn autre.1000.p.3.ans a rason de.16. p cent en cap de cascũ an. Ademãdi cant ha arecebre lo cambiador en cap delos tres ans entre capital he gasayh cõptat en semble.fay ensins p tant che tu dises che hã fach entre ellos a rason de.16.p.100.empo regarda ben che partesia.16.de.100.et trobe/ras che sera quatre vinti synchẽs. Et ensins deu auer en cap dan quatre vinti sinchens de tota principal summa che sera pstada coma de.1000.ll.p atrobar. adũques quatre viti sinchẽs de.1000. mltiplica.1000.p.4.ven.4000.que partas p.25.et troberas che venũ.ll.160.et.160.ll.es lo gasayh del prumier an et p tãt aiustas aquest gasayh coma.ll.160.ambe lo pricipal et serã en semble.ll. 1160. Itẽ p fayre la rason p lo segont an tu deues regardar coma dauant che siã quatre vinti sinchẽs de.1160.ll. Impo multiplica 1160.p 4 ven 4640.che partas p.25. et troberas de merito p lo segont an.ll.185.he tres qnts que aiustas ambe.1160.ll. et sont.ll. 1345.he tres qnts et tãtas.ll.ven p lo segont an entre lo principal et lo gasayh. Itẽ p fayre la rason p lo ters an tu deues regardar che siã quatre vinti sinchẽs de.ll.1345.he tres quints. Impo multiplica quatre vinti sinchẽs contra.1345.he tres qnts et troberas che venõ iust.ll.215.he trẽta set dosen qnsens. Aiustas per tãt.ll. 215.trenta set dosen qnsens ambe.ll.1345.he tres qnts Et ensins tota la summa sera.ll.1560.et sent seysanta siey dosen qnsens que

rot val.f.15.ō.5.he trese quaranta trees he es fach.

¶ Et en aquesta maniera deues fayre totas autras semblās rays sons grans ho petitas

Item vn merchāt ha pstat a vn autre merchāt.100 floz.p.4. ans a rayson de.10.p.100.en cap de cascū an.ademādi cant munteran en cap de.4.ans entre capital he meriti en maniera che lo meri to de cascū an gasanhe a rason coma lo principal. Fay ensins per amor che tu demādes de.4.ans Impo paula.100.f. tres vega/ das disent ensins.100.100.100.et sapias che la regula dis che tos temps deuō pausar lo principal vna vegada mēs que sūt los ans Si erā.5.ans tu pauseras.4.vegadas si.6.ans tu pausaras.5.ve gadas tē. Et p venir a nostre ppaus pausa tostemps lo principal ambe lo gasayh de vn an en quatre luecs car sont quatre ans. Et pausa aqllos ātre luecs sobre los tres primiers luecs coma ap/ par pausat ensins. 110. 110. 110. 110.

100. 100. 100. 1

apres multiplica las quatre summas sobranas en semble en ven. 14641 0000.che sera la summa che es apartir.aps multiplica las tres sotranas sūmas en semble et ven.1 0 0 0 000.que es lo parti dor. Empo partas.1 4 6 4 1 0000.per.1 000000.et troberas iust f.146.gros.4.ō.14.he desuech vinti sinchēs.et tant monterā en cap de quatre ans entre principal he meriti

¶ Item vn merchant pstа vna sūma dargēt a vn altre à rason.2. ō.p.ll.lo mes afar conte en cap de cascū an et gasagne lo gasayh coma lo principal.he los tenge.3.ans he li donet.150.ll. he restet pagnat he ptent demādi cant fon lo principal. Fay ēsins regarda premierament che gasagna la.ll.p an troberas che arason de.2. ō.p.ll.lo mes vē lan.2.f.aps fay coma as audit en lo danāt dich exēple.he diras ensins. 22. 22. 22. la sobrana multiplica cion es la summa 20. 20. 1. apartir et la sotrana sera lo partidor coma es declarat en lo dauāt dich.exēple apres che as trobat ton partidor che es.400.he la causa apartir.10648. he troberas che en vē.26.he dosens quarāta vech quatre sentēs che valō.26.he trenta vn sinchāten.aps digas ensins si.ll.26. he trēta vn sinchāten mi venū de.20.de cāt mi venrā.150.ll.che li do net lo merchāt fay p la regula de tres troberas inst che lo princi pal fon.112.ll.13.f.mil he dosens sinquāta set mil he tres sens trē ta vueus p che fay ensins de toutas autras semblans

¶ Et p aqstos tres exēples podes fayre tots autres exēples. Et questiōs che tochā lo merito de alcuna sūma grāda ho petita p stada p vn certā tēps coma p.3.ho.4.ho.5.ho.6.ho.7.ho.8. ho plusors ans. E sapias che aqst mātenēt sup dich exēple dona lo

plus pst camyn atrobar. Jmpo vsas p ello plustost che non p lo camyn del prumier exẽple. Mas prẽ a ton plaser p che tot es vn. Dessy sen sech la regula de diſcõtar coma cant vn home es tẽgut apagar certa sũma a vn grãt tẽps et paga dauãt la man.

¶ Un home ha vẽdut vna possessiõ a vn autre p. 1500 ll. apagar en cap de vn an. Aps che lo merchat es fach t la causa es encar tada coma si fa en tals actes p la maior segurităt che cascun sia se gur. Lun de la possessiõ lautre del argẽt. Aps en cap de. 5. aut de 6. horas en aql iorn meseme che lo mercat es cõclus retorna aql che ha vẽdut la possessiõ ambe aql che la cõprada. E dis ensins: bon amich ieu ty pgi sy es possibile che ti mi dones mãtenẽt los deniers q̃ aues a donar a cap daqst an. Et ieu seray prẽt diſcõtar a rason de. 3. õ. p mes de cascuna. ll. Et en ptinẽt ellos son de acor di ademãdi quãtas. ll. en prompt argẽt ha arecebre aql che ha vẽ dut la possessiõ. Fay ensins cercas quãt vẽ p cascuna. ll. p vn an a rason de. 3. õ. p mes. tu sabes che sũt. 12. messes en lan. Jmpo mul tiplica. 3. õ. p. 12. messes vẽ. 36. õ. chi valon iust. 3. f. de gasayh. Et p fayre aqsta raso che negũ dellos sia enganat. aiustas. 3. f. ambe 1ª. ll. et serã. 23. f. entre principal he merito. Jmpo tu sabes che. 23 f. valõ. 20. f. Et p tãt atrobar pstamẽt quãt lo debitor deu pagar en cõtãt digas ensins. Si. ll. 23. torná a. 20. ll. aquãt tornerã. 1500. ll. multiplica. 1500. p. 20. vẽ. 30000. que partas p. 23. he troberas che ha apagar. ll. 1304. f. 6. õ. i i. he vnse vinti treẽs. et es fach.

¶ Jtẽ vn segnor loga a vn autre home vna tera a rason de. 10. ll. p lan et sũt de acordi. aps en aql iorn che lo merchat es fach dis lo segnor an aql home che ha logat la terra da my mãtenẽt si ty es possibile. 30. ll. et yeu suy prent che tos deniers sian meritas a rason de. 4. õ. la. ll. lo mes adiscõtar calcũ an de ton logier car tu sabes che deues donar. 10. ll. p an de logar la terra. et lautre chi ha logat la terra es ptẽt et paga las 30. ll. en ptinẽt. he sũt entre el los ptenis che ello tẽga la terra tãto de tẽps quãt mõtarã las. 30. ll. a rason coma es dich. ademãdi quãto de tẽps deu star en aql la terra p las. 30. ll. fay ensins p. 4. õ. la. ll. lo mes vẽ lan. 4. f. la. ll. he tu sabes bẽ che. 4. f. es vn qnt de. ll. impo pilha vn qnt de. 30 ll. chi sũt. 6. ll. que pausa sobre. 30. sũt. 36. ll. Et ensins en cap dan las. 30. ll. sũt. 36. de que leua. ll. 10. p lo logar la terra resta. 26. ll. et ensins aues vn an. Item per lo segont an merita. 26. ll. a ra/ son de. õ. 4. la. ll. el mes. Jmpo pren vn qnt de. 26. ll. chi sũt. 5. he vn qnt de. ll. che aiustas ambe. 26 et serã. ll. 31. et vn qnt. et ensins en cap õ an las. 26. ll. serã. ll. 31. et vn qnt. de q̃ leua. 10. p lo logar

la terra et restã.21.he vn gnt. Et ensins aues fach p dos ans. Item per lo ters an pzen vn gnt de.ll.21.he vn gnt chi sont.ll.4.he siey vinti sinchẽs que aiustas ambe.ll.21.he vn gnt et serã.ll.25.ſ.8.he quatre gnts et ensins en cap dan las.ll.21.he vn gnt serã.ll.25.ſ.8. he quatre gnts de que leua.ll.10.per la terra et restã.ll.15.ſ.8. he quatre gnts et ensins aues lo pplimẽt de tres ans entiers Item p lo quart an pzẽ vn gnt de.ll.15.ſ.8.he quatre gnts chi sont.ll.3.ſ. 1.ȯ.9 et tres vinti sinchẽs que aiustas ambe.15.ll.8.ſ.quatre gnts et sont.ll.18.ſ.10.ȯ.6 he desuech vintisinchẽs Et ensins en cap dã las.ll.15.ſ.8.he quatre gnts valõ.ll.18.ſ.10.ȯ.6 he desuech vinti sinchẽs de que leuas 10.ll.et restã.ll.8.ſ.10.ȯ.6 he desuech vinti sinchẽs Itẽ p lo quint an pzen vn gnt de ll 8 ſ 10 ȯ 6 he desuech vinti sinchẽs q̃ sera ll ia ſ 14 ȯ 1.he q̃ranta tres sent vinti sinchẽs que aiustas ãbe ll 8 ſ 10 ȯ 6 he desuech vinti sinchẽs et sont ll 10 ſ 4 ȯ 8 he sincãta sieys seisens gntesmes Et ensins en cap dã las ll 8 ſ 10 ȯ 6 he desuech vinti sinchẽs valõ ll 10 ſ 4 ȯ 8 Et per tãt che lo rot es tant petit ieu layſi anar car es quasi coma vn vnsen de denier et p tant non sen curam Et daq̃sta iumma leua ll 10 de la terra restan iust ſ 4 ȯ 8 et ensins sont 5 ans cõplit Et mãtenẽt deues ancaras meritar ſ 4 ȯ 8 a raſon de deniers 4 la ll lo mes fay per tãt ensins reduis ſ 4 ȯ 8 en deniers et serã ȯ 56 apzes re garda apagar ll 10 p an quãt ven p 10zn et troberas che ven p ca scũ 10zn ȯ 6 he dos terses empo partas ȯ 56 per 6 he dos ters ses et troberas 10zns .8. he dos gnts Et ensins es trobat che p 30 ll. den estar en aquella terra ans 5 messes o 10rns 8 he dos quints: Et es fach:

Dessy sen sech lo xv capitol in che tu troberas fayre lo sout de fin del argent et del aur et piusozs autras rayſons

c Oma aues dauant vist he audit a fayre totas rayſons che tochan a vn cascũ merchant a cõ pzar et reuendre totas causas: coma aues en las declaracions de los exemples. Mantenẽt es necessari che ieu fassa mencion a fayre lo sout de fin so es adire prestamẽt trobar lo pur et lo brut del argent coma veyras en los exemples.

Item vn marc ten.8.vnſ.
Item vna vnſ pesa.24.ȯ.
Item vn.ȯ.pesa.24.grans
Item vn gran pesa.24.gozobias

Item vn gorobia pesa .24. pelles
Item vn pelet pesa .24. millenemos

¶ Sapias che puyr ho fin argent es a .12. ò. de ley et non passa mays
Regula a trobar pst lo fin et lo brut de cascũ argẽt ho bilhon.

¶ Et ieu ti donaray dessy vna regula general p atrobar pstamẽt lo fin et lo brut ho tara. Fay ensins hont tu troberas marcs reduys ellos prumieramẽt en vnf. et si sont autras vnf. aiustas ambe ellas. Et p cascuna vnf. pausa .1. ò. de pes. et p cascũ denier pausa .1. gran. Et p cascũ grã pausa .1a. gorobia. Et p cascuna gorobia pausa .1. pellet ẽ. et pausa cascuna schorta apart. Aps leua lo fin de .1. mi. de .12. ò. de finissimo et so che resta dobla. et aquel doble multiplica per cascuna causa che aues pausat apart coma per los deniers si sont apres p los grans sy sont aps p los gorobias. sy sũt ẽ. aps che aues fach regardas si alcuna daquestas summas fachas se puscan partir p .24. car .24. mille nenios valõ. i. pellet. et .24. pelles valõ .1. gorobia. et .24. gorobias valõ .1. gran. et .24. grãs valõ .1. denier. et .24. ò. valõ .1a. vnsa. et .8. vnsas valõ .1. marc Et p cascuna vegada che tu troberas .24. millenenios aiustas vn pellet ambe los autres pelles sy sont. Et p cascuna vegada che tu troberas .24. pelles pausa .1. gorobia ambe los autres gorobias et ensins de tous sequẽs segont lur valor. et so che p aqst multipli car vẽ de cascuna schorta pausa de sota la sũma de que cercas lo fin egal de sota egal so es adire mi. de sota mi. vnf. de sota vnsas deniers de sota deniers ẽ. Et aqlla sotrana sũma es lo bruyt ho la tara che es en lo bilhõ ho argẽt de que cercas lo fin. E cant la tara ensins sara pausat p ordre coma aues audit. Aldũques leua la tara de la sobrana summa et la resta sera lo fin daquel argent coma aues apres en exemple.

Exemple de la pratica.

¶ Item ieu demãdi vna pessa dargent che pesa marcs .2. vnf. 4. ò. 6. grans. 8. et ten p mi. de ley ho de fin. ò. 7. quãt pesara sõ fin Fay ensins coma aues audit damont he reduys .2. mi. a vnf. chi valõ .16. vnf. ambe que .16. aiustas las .4. autras vnsas et son .20 apres regarda quãt mancha a anar de .7. ò. a .12. et troberas che manchas. que .5. dobla et sont .10. que .10. sera lo multiplicador per tout. Impero multiplica prumierament .20. ò. que stat en luec de .20. vnsas per .10. ven .200. ò. que signa apart. apres multiplica .6. grans che stan en luec de .6. ò. per .10. venõ .60. grans. aps

multiplica.8.gorobias que stãt en luec de.8.grans per.10.et sũt 80.gorobias.et cãt sera ensins pausat multiplicat et ordenat.adũ ques partas.80.p.24.et troberas.3.grans.que aiusta ambe los 60.grãs et serã.63.et restã.8.gorobias.que pausa desota lo luec dels gorobias.aps partas grans.63.p.24.en ven.2.ò. q̃ aiustas ambe los.ò.200.et serã.ò.202.et lo rest coma.15.grans pausa de sota lo luec dels grans.apres partas deniers.202.p.24.en ven.8 vnsas que valõ.1.mi.empero desota lo luec de vnsas pausa.0. et pausa.1.desota lo luec de mis.et la resta coma.10.ò.pansa deso/ ta lo luec de deniers.et aps tira vna línea de lonc desota. Et sapi as che aquella sũma sotrana sera la tara que es en aquel argẽt et aps leua aquella tara de la sobrana sũma et la resta demostra lo fin che es en aquel argent. Et troberas de fin iust marcs.1.vnc.3. ò.19.grans.16.gorobias.16.coma sen sech en la figura.

Leua.7.de.12.resta.5.de que lo doble es 10

	mi.	vnc.	ò.	grã.	gorõ.	ò.	grã.	gorobias
						20	6	8.
A.ò.7	2.	4.	6.	8.	0	200.	60.	80.
La tara	1:	0.	10.	15.	8	2	3	
Lo fin	1	3	19	16	16	Resta.	10.	15. 8.

Et per aquesta forma et sa declaracion podes pstamẽt trobar totas autras argentarias et bilhõs de quãt tengã p lur fin.et per tãt nõ es necessari plus narrar daquesta maniera car chi sap fay re vn exemple sap fayre infinit].

La forma cant tonbãn en rot].

Item ieu pausi che sia vna quãtitat dargent ho de bylhõ chi tenga de fin.d.8.grans.12.dessy regarda tostẽps che part siã los grans de vn.ò.et dessy.12.grans sũt miech.ò. Impo leua.ò.8.he miech de.12.et restã.ò.3.he miech.et doblant.3.he miech sera tõ multiplicador.

Regula molt bella per atrobar prestamẽt lo fin de cascun aur de bassa liga.

Per atrobar pstament lo fin de laur aqsta es la regula regar da ben de quant sia cascũ aur de liga ho de fin de che demandas

saber son fin. apres cant tu sabes leua aquel fin de. 24. car lo pu/ rissimo aur es a car. 24. et non pot plus esser. et la resta sera ton multiplicador contra totas vnsas ho deniers ho grans ꝛc. que pesa laur che voles redure en fyn. et so che pertal multiplicar vẽ sera la tara ho lo bruyt que es en aql aur. Et sapias che tostẽps deues los mis prumierament redure en vnf. apres besonha co/ ma aues audit en la delaracion del argent. Et sapias que quãtos carat] laur ten meyns per son fin che. 24. cañ. tãtos. ỏ. de tara de ues contar per cascuna vnsa. Et tantos grans per cascun. ỏ. Et tã tos gorobias p cascun gran ꝛc. coma sabes. Et sen'sech dessy vn exemple en general per che podes totas autras semblãs fayre.

Exemple de la pratica

¶ Item ieu demandi vn merchant ha daur pesant mñ. 3. vnsas. 5. ỏ. 7. grans. 16. que ten de liga carat]. 20. Ademandi quãt pesara son fin. Fay ensins reduys prumierament mñ. 3. en vnsas et sũt vn sas. 24. ambe che aiustas vnf. 5. que sunt plus et seran. 29. vnsas. apres regarda quant sia de. 20. carans a. 24. et sont. 4. que. 4. es ton multiplicador car non deues doblar coma aues doblat en la regula de cercar lo fin del argent. Multiplica per tant prumiera ment los. 29. ỏ. chi stant en luec de vnf. per. 4. en ven. ỏ. 116. que reten apart. Apres multiplica. 7. grans chi stant en luec de. ỏ. per 4. en ven. 28. grans que pausa apart. Apres multiplica. 16. goro bias q̃ stant en luec de grãs p ton multiplicador coma p. 4. en vẽ 64. gorõ ꝛ apꝰ partas. 64. p. 24. car. 24. daqllos fassan. 1. grã. et troberas. 2. grans que aiustas ambe los. 28. grans che aues retẽ gut apart et sont. 30. grans. Et lo rest coma. 16. pausa desota los gorobias. Apres partas. 30. grans per. 24. vẽ. 1. ỏ. et aquel. ỏ. aiu stas ambe los autres. 116. ỏ. et lo rest coma. 6. grans pausa deso ta los autres grans. Apres partas. 117. ỏ. per. 24. et troberas. 4 vnsas et aquellas. 4. pausa desota las vnsas. apres pausa lo rest: coma. 21. ỏ. desota los autres deniers. apres leua la summa de la tara ho bruyt de la principala summa. Et so che resta pausa de sota la tara egal de sota egal. Et tostemps comensas lo sostrayre al plus mẽdre valor coma aues en la regula de sostrayre. Et cãt tu as tot leuat lo brut ti resta de fyn iust mñ. 3. vnf. ỏ. ỏ. 10. grans. 9. gorobias. 8. coma podes clar veyre en la sequenta forma.

La forma.

Leua.20.de.24.resta.4.que.4.es lo multiplicador.

	mr̃.	vnſ.	d̃.	grã.	gorõ.	d̃.	grã.	gorobias.
								4
A car̃. .20.	.3.	5.	7.	16.	0	29	7	16.
La la tara		4.	21.	6.	16.	116.	28.	64
Lo fyn	3.	0.	10.	9.	8.	Resta.21.	6.	.16.

¶ Et per a questa forma et la declaratiõ dauãt dicha podes prestamẽt trobar tot autre bilhõ daur de quãt pesa lo fyn. Et ꝑ tant nõ es necessari plus cõtar daq̃sta mainera car ꝑ lo dich exemple podes fayre dautres enfinit.

Exemple quãt lo fin tonbã en rot.

¶ Itẽ ieu pausi que sia vna quãtita daur qui tenga de fin car̃.i 8. he tres qusrts et ꝑ tãt leua car̃.i 8.he tres quarts de.24.et restõ car̃.5.he vn quart.et.5.he vn quart sera ton multiplicador cõtra cascuna causa.

Exemple per melhorar alcuna quãtita dargẽt de bassa liga.

¶ Itẽ es vn home qui ha dargẽt que ten de fin.d̃.8. Et la quãtitat pesa.mr̃.3.Et ello vol que aq̃l argẽt sia de.d̃.9.de fin et vol tãt metre dargẽt de.12.d.que venga iust a.d̃.9.adẽmãdi cãt deu prẽdre dargẽt de.d̃.12.per mesclar ambe lo dich argẽt de.8.d̃. que tot ensemble mesclat tẽga de liga.9.d̃.fay ensins multiplica la differẽsa que es de.8.anar a.9.que es.i.ꝑ tota la quãtitat coma per 3.mr̃. et so que ꝑ tal multiplicãr ven partas ꝑ la differẽsa que es per.9.anar a.12.d̃.que differensa es.3.empo ꝑtas.3.ꝑ.3.ven.1. et vn.mr̃.da quel argẽt de.12.d̃.deues aiustar ambe los.3.mr̃.de.8.d̃.et cant aq̃llos.4.mr̃.sont ensemble funduts adũques es aq̃l argẽt a.9.d̃.de fin.e sen sech la forma coma doues pausar.

La forma.

d̃. d̃. d̃.

3. a. 8 per fayre a. 9. quãt dargẽt cõuẽ de. 12.

.1. 3.

3.

Lo multiplicador. Lo partidor.

¶ Itẽ vn merchãt ha mr̃.12.qui ten de liga.5.d̃.et vol aiustar tãt dargẽt qui tenga.10.d̃.que cãt serã entre tos dos fonduts ẽsemble que tenga.8.d̃.ademãdi cant cõuẽ pendre daq̃l argẽt de.10.d̃.

© Ville de Nice BMVR

que venga a ponch. fay coma aues vist en lo supradich exẽple ꝛ multiplica la differẽsa del prumier argẽt p la quãtitat coma. 3. per 12. val. 36. que. 36. partas p la differẽsa del segont argẽt de. 10. ὸ. que differẽsa es. 2. impero partas. 36. p. 2. en ven. 18. et ensins aues clar trobat que deues pẽdre mĩ. 18. daquel argẽt de. 10. ὸ. p mesclar ambe los. 12. mĩ. de. 5. ὸ. et tendra iust. ὸ. 8. et es fach. Et ensins deues fayre de autras semblans raysons.

Exẽple per peiorar alcuna quãtitat da rgẽt de bassa liga.

¶ Itẽ es vn merchãt qui ha dargent pesant. 5. mĩ. qui ten de liga. 11. ὸ. et vol dautre argẽt de. 5. ὸ. mesclar dela, en tant que tot ensẽble tenga sy nõ. 7. ὸ. ademãdi cãt fa mestier daql argẽt de. 5. ὸ. fay en tala mainera coma aues fach en los exẽples danant. e multiplica la disserensa del prumier argẽt per la quantitat coma. 4. ὸ. p 5. mĩ. ven. 20. que deues partir p la differẽsa del segõt argẽt coma per. 2. ὸ. et troberas iust. 10. Et ensins aues trobat que fa mester 10. mĩ. daquel argẽt de. 5. ὸ. per mesclar ambe lo argẽt de. 11. ὸ. et tẽdra iust tot fundut ensemble iust. 7. ὸ. E es fach. com sen sech en la forma.

mĩ.	ὸ.		ὸ.		ὸ.
5. a	11.	per fayre a.	7. quãt cõuẽ dargẽt de.		5.
		4		2	
20	Lo multiplicador.		Lo partidor.		

¶ Item vn merchãt ha. 6. mĩ. dargẽt de. 7. ὸ. ꝛ vol aqstos. 6. mĩ. abaysar de liga que venga a. 5. ὸ. per mĩ. et vol mesclar tãt de simple cupre que venga iust a. 5. ὸ. p cascũ mĩ. ademãdi quant fa mester de cupre que venga a ponch. fay en tala mainera coma aues fach damõt. E multiplica la differẽsa delargent que voles abaysar p la quãtitat et partas so que ven p la differẽsa que es de. ὸ. 5. entro non res que es. 5. car cubre non ten res de liga. Et trobe ras que fa mestre de cubre per metre en los. 6. mĩ. dargẽt iust mĩ. vnf. 6. ὸ. 9. grãs. 14. he dos quints.

¶ Item vn merchãt ha tres linguos dargent. lo prumier lingot pesa. 2. mĩ. et ten en liga. 4. ὸ. lo sengont lingot pesa. 3. mĩ. et tẽ de liga. 8. ὸ. Et lo ters lingot pesa. 7. mĩ. et ten de liga. 9. ὸ. E aquest merchãt vol fondre aqstos tres lingos ensemble ademãdi cant seram fondus ensemble cant tendrã de fin per mĩ. fay ensins to ts los mĩ. ensemble et troberas mĩ. 12. qui. 12. es lo partidor aps multiplica cascũ pes per sa liga coma. 2. mĩ. per. 4. ὸ. ven. 8. aps

3.mĩ.per.8.ò.ven.24.et apres.7.mar.per.9.ò.ven.63.apres aiu
stas ensemble coma.8.24.63.et ven iust.95.et aquella es la sõma
que deues partir empero partas.95.per.12.ò.ven iust.ò.7.grãs
22.et tant tendra cascũ mar.

℔ Itẽ es vn merchãt que ha tres massas dargent. la prumiera
massa pesa.6.mar.et ten de liga.ò.5.la segõda massa pesa mar.8
et ten de liga.ò.7.et la tersa masa pesa mar.6.nõ sabi cãt ten de li
ga yeu sabi ben cãt aq̃llas tres massas sont fundudas ensemble
adũques es a.ò.6.per mar.de liga.ademãdi cãt ten de liga la ter
sa massa.fay ensins aiustas tot largẽt daquestas tres massas en
semble et troberas que sont.20.mar.aps multiplica los.20.mar:
per la liga coma per.6 ò.en ven.1 : 0.ò.apres multiplica cascun
argent delas doas prumieras massas per sa liga coma.6.mar.
per.5.ò.ven.30.ò.apres multiplica.8.mar.per.7.ò.ven.5 6.aps
aiustas.30.ambe.5 6.ven.86.que.86.leua de.120.resta.34.q̃.34
ò.partas per lo pes de la tersa massa coma per.6.et troberas
5.he dos ters.et ensins aues clar trobat que la tersa massa es a
ò.5.he dos ters.

℔ Item vn merchãt ha tres lingos dargẽt.lo prumier lingot pe
sa mar.6.et val lo mar.ff|.8.lo segõt lingot pesa mar.10.et val lo
mar.ff|.5.et lo ters lingot pesa mar.7.et val lo mar.daquello ff|
3. ademandi cant val lo mar.cant aq̃llos tres lingos serã fundu
ts ensemble.fay ensins aiustas tos los mar.de los tres lingos en
semble et troberas mar.23.qui.23.es lo partidor apres multipli
ca lo pes de cascũ lingot p lo valor de lo mar.he troberas p lo
prumier.48.per lo segont.50.et per lo ters 21.apres aiustas aq̃l
las tres multiplicatiõs ensemble coma.48.50.21.et vẽ.119.qual
sõma partas qer.23.et ven.4.he quatre vinti trens et ff|. 4. he
quatre vinte trens.val adunques cascũ mar.

℔ Item vn merchãt ha dargent mar.24.vnsans.6.he miech en
tres lingos.lo prumier lingot pesa mar.12.et vñz.1.et ten de liga
vnz.5.lo segõt lingot pesa mar.5.vnz.3.et ten de liga vnz.6.lo
ters lingot pesa mar.7.vnz.2.he miech.et ten de liga vnz.3.Et
da questo tot vol layssar fayre dargẽt a vnz.de liga.et per tant
couen que sia affinat et consumat en lo fuec entro tant que torna
a vnz.ademãdi cant de temps deu star tout aquest argent i fuec
que venga iust a vnz.7.et cant deu pesar en aquella hora quant
sera affinat entro vnz.7.fay ensins multiplica lo pes de cascun
lingot per son fin et redues prumierament los mar. en vnz.et

© Ville de Nice BMVR

ven la multiplicatiõ del prumier lingot. 485. la multiplicatiõ del segont lingo. 258. et per la multiplicatiõ del ters lingot ven 175. he miech. aps aiustas aq̃stas sõmas ensẽble et ven 918. he miech que partas per la ligu que queres coma per. 7. vnsz. et ten 131. he tres quatorsens de vnsz. que redues en mar. et ven mar. 16. vnsz. 3. õ. 5. grãs. 3. he settevinti quatrens et tant deu pesar lo dich argent et es fach.

¶ Et ensins deues fayre tostemps dautras semblans raysons grans ho petitas.

¶ Item vn merchant ha duas maineras dargent et non sap cãt pesa cascun per sy. mas el sap ben que lo mar. del prumier argẽt val ff. 7. he lo mar. del segont argent val ff. 3. et cant aquestas doas maineras sont fondus ensemble sen troba mar. 8. de pes z cascuna mar. val ff. 6. ademandi cant cascun argent dauant siam mesclat ensemble pẽsaua per si. fay ensins regarda cant ho que sia la differensa de. 6. entro. 7. et troberas que aquella differensa es. 1. Et p amor che 7. pasa. 6. de. 1. ponch. impero pausa aquel. 1. sobza lo mendre coma sobre. 3. apres regarda que sia la differẽ sa de. 3. entro. 6. et troberas que es. 3. pausa sobre. 7. p amor che 7. he maior. et sapias que lo peior tostẽps se pot melhorar ambe lo plus melhor. et lo melhor si pot peiorar ambe lo plus pe ior impero pausa so che passa la liga que demanda a fayre so bre lo qui es mendre. et so que es mendre pausa sobre lo ma ior coma podes veyre en la sequent figura.

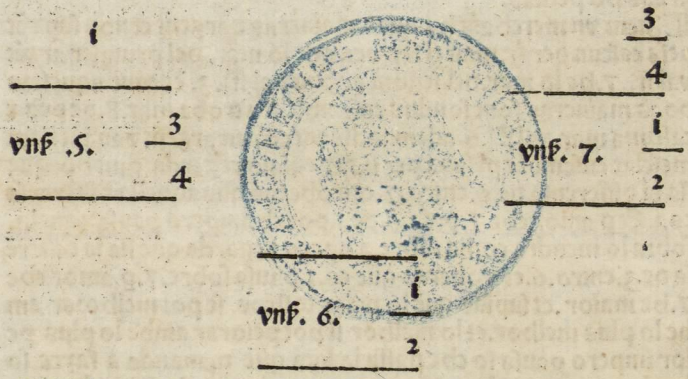
3	1
florins.	florins.
7	3

florins.
6.

Mantenent fay per la mainera de la regula de companhia et di gas ensins sont dos merchãs qui fan vna cõpania ensemble. lo prumier pausa. 3. et lo segont pausa. 1. et gasanhõ. 8. mar. ademã di cant tocha ha cascũ segont sa rata part. fa ensins aiustas. 3. he 1. ensemble et sont. 4. he digas ensins per la mainera dela regula de tres. Si. 4. gasanhõ. 8. quãt canherã. 3. et cant ganheram. 1. et troberas p lo prumier. 6. el per lo segõt. 2. Et p tãt sapias que lo prumier argent pesaua. 6. mar, et lo segont pesaua. 2. mar.

© Ville de Nice BMVR

¶ Jtẽ es vn merchant chi ha doas manieras de bilhon ho dargent. luna maniera ten de fin p marc vnſ. 5. he tres quarts. he lautra maniera ten de fin vnſ. 7. he miecha p mã. Et da questas doas manieras vol fayre. 6. marcs que tẽga vnſ. 6. he miecha p marc Ademadi cant deu pẽdre de caſcuna maniera. Fay enſins coma aues fach en lo ſupradich exẽple. Et regarda che ſia la differẽſa de. 5. he tres quarts entre. 6. he miech et troberas tres quarts q̃ pauſa ſobre. 7. he miecha. aps regarda che ſia la differenſa entre 6. he miech. et. 7. he miech et es. i. et aq̃l. i. pauſa ſobre. 5. et miech coma en la figura troberas

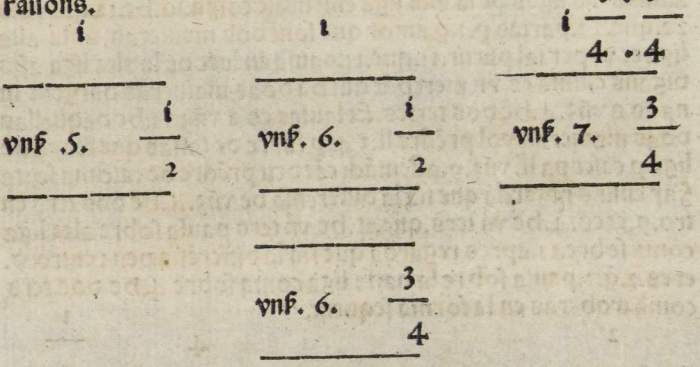


¶ Mãtenent fay p la maniera de la regula de cõpanhia ⁊ digas enſins. Sũt dos cõpanhõs chi fan vna ꝑpanhia lo prumier pauſa. i. et lo ſegont pauſa tres quarts et trobõ de gaſayh. 6. quãt vẽ per la rata de caſcun. fay enſins aiuſtas en ſẽble. i. he tres quarts en ven. i. he tres quarts. et digas enſins. Si. i. he tres quarts do nã. 6. quãt dona. i. he cant dona tres quarts et troberas p lo prumier. 3. he tres ſetẽs. et p lo ſegõt. 2. he q̃tre ſetẽs. E es fach.

¶ Jtẽ es vn merchãt che ha tres waſſas dargẽt. la prumiera es õ liga a vnſ. 5. he miecha. la ſegõda es de liga a vnſ. 6. et miecha Et la terſa es de liga a vnſ. 7. he tres quarts et daqſtas tres manieras vol penre mã. 32. en tala maniera cãt ſeraſſõdut en ſemble: che tenga de liga vnſ. 6. he tres quarts. Ademãdi quãtos marcs deu pendre de caſcun en maniera che non atuſta ny autre argent en ſemble ſolament che prenga daqueſtas tres manieras. fay enſins regarda quãtha õ vnſas. 5. he miecha entro a la liga che voles fayre coma entro. 6. he tres quarts. et ſũt vn he miech. aquel

© Ville de Nice BMVR

pausa sobra.7.he tres quarts aps regarda cant sia de.6.he mie ch entro la liga q̃ voles fayre coma entro.6. he tres quarts z es vn quart aql vn quart pausa ayrãbẽ sobre.7. e tres quart car.7 he tres quarts passa la liga que voles fayre et las autras doas tenõ mẽs enpo regarda apres de cãt 7.he tres quarts passa de ta liga que voles fayre et troberas que passa iustamẽt vn entier enpo pausa sobre cascũ daqllos dela bassa liga.i.entier coma ap par en figura.et per aqsta via deues fayre totas autras semblãs raisons.



Mantenẽt digas ensins sõt tres merchãs q fan vna cõpanhia lo prumier pausa.i.lo segõt pausa.i.lo ters pausa.i.he miech.et tro bẽ de gasayh.32.cãt tocha a cascũ fay ensins aiustas totas tres sõ mãs ensẽble et fan iust.3.he miech. Et digas ensins si.3.he miech val.32.cãt val.i.cãt.i.he cãt.i.he miech z troberas p lo pmier m:. 9.he vn settẽ.et p lo segõt.mĩ.9.he vn settẽ.et p lo ters.mĩ.13.he sinc settẽs.z es fach.

Nota ben aqsta pratica.

¶ Nota bẽ cãt sõt plures maineras dargẽt q̃ tres adunques deues aiustar aqllos q̃ tenõ mẽs q̃ nõ es la liga q̃ voles fayre et so q̃ p tal aiustar vẽ deues ptirp tãt quãtas sortas sont daqllos q̃ te nõ mẽs z so q̃ vẽ pausa car si tu de cascũ pnes.i.mĩ.z fondres en semble tẽdra iust tãt de liga coma ven p tal ptir en semblat forma deues fayre ambe aqllos q passan la liga q̃ voles fayre z ensins sera breuamẽt afayre coma fosã estat solamẽt.2.maneras dargẽt Et cãt auras trobat lo drich de cascũ so q̃ vẽ p la bassa ley ptas per tantos ponch quatas maineras soni daqlla schorta et so q̃ ven tantos.mĩ.deues prendre de cascuna schorta per sy. Et en aqlla medesima mainera deues fayre ambe aqllos de la alta li ga coma podes veyre en lo exemple sequent.

© Ville de Nice BMVR

¶ Es vn merchãt qui ha.5.moluns dargẽt.lo prumier es de liga vñz.3.lo segót ten de liga vñz.5.Lo ters ten de liga vñz.6.Lo quart ten de liga vñz.10.et lo quint ten de liga vñz.12.Et vol fayre.24.ll.de obrat ensins che tenga vñz.9.p ll.contant la ll. a 12. vñz.ademandi cãt cõuẽ p: ẽdre de cascuna sorta sensa aiustar autra causa.Fay ensins aiustas las ligas qui sont de sota la liga quẽ v eles fayre ensemble coma.3.5.6.qui valõ.14.que.14. partas p.3 ven iust.4.he dos ters.7 tãt pausa en luec de la bassa liga aps aiustas las ligas de la alta liga ensemble coma.10.he.12.qui valõ 22.que.22.partas p.2.p amor que sont dos maineras de la alta liga et vẽ per tal partir.11.que.11.pausa en luec de la alta liga aps digans ensins es vn merchãt qui ha doas maineras dargent luna es a vñz.4.he dos ters es.Et lautra es a vñz.11.he daquellas doas maineras vol prẽdre ll.24.p fayre de tassas que tengã de liga p cascuna ll.vñz.9.ademãdi cãt deu prẽdre de cascuna.sorta Fay ensins regarda que sia la differensa de vñz.4.he dos ters entro.9.et es.4.he vn ters.que.4.he vn ters pausa sobre alta liga coma sobre.11.apres regarda que sia la differẽsia de.11 entro 9. et es.2.q̃.2.pausa sobre la bassa liga coma sobre 4.he dos ters coma troberas en la forma sequent.

2		4	1
			3
vñz. 4.	2	vñz. 11.	
	3		

vñz. 9.

¶ Mantenẽt digas ensins sót dos merchãs q fan vna cõpanhia lo prumier ha mes.2.he lo segont ha mes.4.he vn ters. et han a partir.24.cãt tocha p cascũ segót sa rata part.fay ensins aiustas .2.he.4.he vn ters ensemble.7 ven.6.he vn ters.apres digas ensins.si.6.he vn ters donõ.24.quãt donerã.2.quãt.4.be vn ters. et troberas que tocha p lo prumier.ll.7.he vnse desenouẽs.et p lo segót tocha.mẽ.16.he vech desenouẽs. Et ensins es facha taraso.Et p la mainera da questa rason podes fayre totas autras semblãs sy sont de plusors maineras.Et per saber cãt deues pẽdre de cascuna mainera dargent de la bassa liga partas.ll.7.he vnse desenouẽs p.3.p amor que sont.3.maineras de la bassa liga et ven.2.he des desenouẽs et tantas.ll.deues pendre de cascuna sorta de la bassa liga.aps p saber quãtas ll.deues pendre de cascuna mainera de la alta liga he troberas ensins partas.ll.16.he

vech desenouës per.2..p amor q̃ sõt doas maineras de la alta liga et ven.8.he quatre desenouës et tantas.ll.deues pẽdre de cascuna mainera de la alta liga et es fach.

¶ Et per las dichas enformatiõs he declarations coma appar en los exẽples podes fayre infinitas semblãs raisõs per che nõ es necessari fayre plus mẽtion.

Lo.xvi.capitol qui sapella la regula de vna falsa positiõ ambe plusors exemples contengut.

Our amor q̃ ieu hay donat en los capitols clar demõstrat he donat en senhamẽt en general a tos merchãs q̃ volõ cõprar ho reuẽdre ho sy metre en cõpanhia ho pstar argẽt p meritar en cap dan que cõmunament ha cami p la regula de tres cau sas resta mãtenẽt que ieu trati de la regula de vna falsa position la qual ha doas partidas. La prumiera se fa p aiustar partẽt z sostraẽt. Et aqlla nõ fa pas rason necessaria car per calcũ numbre que muda sa rason muda sa resposta. La segõda si fa p multipli catiõ et diuision et fa sa rason necessaria car fa tostẽps vna respo sta de las quals doneray plusors exẽples. et principalmẽt de la segõda prumieramẽt de la prumiera donãt la regula q̃ es tala.

La regula de la pratica.

¶ Pausa vn nũbre car q̃ ti plasa sobre lo q̃l tu troberas nũbres dels quals leuadas que en fassan las ptidas ppausados aquel nũbre resta enteramẽt los quals nũbrs sobra ello trobat tos en sẽble sensa ello aiustat se ptisca p vn mẽs q̃ nõ sõ aqls en los q̃ls se deu far la raisõ. et desso q̃ vẽdra del ptimẽt sostray los nũbrs trobat car so q̃ restera sera lo nũbre daquel q̃ demãderia tala pti da. et cant tu sostreiras lo nũbre q̃ tu voles saber. Sen sech dessi lo exẽple en general. Exemple.

¶ Tres homes volõ cõprar vn caual lo q̃l costa tãt, et lo cascun dels porta tãt pauc dargẽt q̃ nõ nẽgõ daqllos p si solet nõ lo pot cõprar. e p tãt lo pmier dis als autres dos pstas mi la mitat õ tot vostre argẽt z ãbe lo myeu ieu cõprarai lo caual. lo sagõt dis als autres dos pstas m/ la tersa pt de vostre argẽt e ieu ãbe lo myeu ppzarai lo caual et dis lo ters als autres dos pstas my la q̃rta pt de vostre argẽt e yeu ambe lo myeu cõpzarai lo caual. ademãch mãtenẽt cãt costa lo caual z cãt argẽt ha cascũ. resposta yeu pausi p mõ plasir. i 2. sobre lo qual nũbre p aquel q̃ demãda la mitat so es lo miech troba. 2 4. car qui en leueria la mitat resta. 1 2. p lo segõt q̃ demãda yn ters pẽ. i 8. car leua en lo ters restã. 12. et

p lo ters troba. 6. leua en lo vn quart restã. 12. apres aiustas aql las tres somas so es. 24. 18. et. 16. mõtã. 58. la qual sõma deues partir per. 2. que es mẽs vn che nõ fen los tres homes en vẽ. 29. aras per saber cant costa lo caual leua ta positiõ coma. 12. de. 29. restã. 17. he. 17. costa lo caual. itẽ per saber que part ha aql que demãda lo miech leua. 24. de. 29. restã. 5. he. 5. ò. ha lo primier. Item per lo segõt leua. 18. de. 29. restã. 11. he. 11. ò. ha lo segõt. Itẽ per lo ters leua. 16. de. 29. restã. 13. he. 13. ò. ha lo ters. et es fach.

¶ Item quatre homes cõprõ vn caual coma dessus mas q̃ lo quart demanda vn sinchẽ del argẽt dels autres. demanda coma dessus que costa lo caual et que vna part ha cascũ dels resposta p mõ plaser pausa. 60. aras per lo prumier trobe. 120. p lo segõt 90. per lo ters. 80. et per lo quart. 75. aiustas toutas aqllas somas ensenble so es. 120. 90. 80. 75. montã. 365. partas per. 3. que es mẽs vn de quatre homes en ven. 121. he dos ters. aras per saber que val lo caual leua. 60. q̃ es ta positiõ de. 121. he dos ters resta. 61. he dos ters et tant val lo caual. Itẽ per lo prumier leua 120. de. 121. he dos ters resta. 1. he vn ters. et tal part ha lo prumier. Item per lo segõt leua. 90. de. 121. he dos ters. resta. 31. he dos ters et tant ha lo segont. Itẽ per lo ters leua. 80. de. 121. he. 2. ters resta 41. he dos ters et tãt ha ello. Itẽ p lo q̃rt leua. 75. de. 121. he dos ters resta. 46. he dos ters. he tãt ha lo q̃rt et ensins es la rason facha

¶ Itẽ semblãt sont. 5. qui volõ cõprar vna pessa de drap en tal mainera que lo prumier demanda a tos los autres lo miech de tot largent. lo segõt demãda lo ters. lo ters demãda lo quart. Lo quart demanda lo qnt. Lo quint ademãda lo seysẽ. ademãdi cãt costa la dicha pessa he cant ha cascũ dargẽt. resposta per mõ plaser pausi. 60. aras p lo prumier ieu trobi. 120. per lo segõt. 90. p lo ters. 80. per lo quart. 75. per lo quint. 72. aiustas touts aq̃llos nũbres, sensa la position que es. 60. mõta. 437. que deues ptir p 1. mẽs de. 5. homes qui fan la cõpra partas adũques. 437. per. 4 en ven. 109. he vn quart. del qual nũbre leua. 60. p saber que costa la pessa. resta. 49. he vn quart. Et tant costa la pessa de drap. aras per lo prumier leua en. 120. restan. 10. he tres quarts mẽs de nõ res. Itẽ p lo segõt leua en. 90. restã. 19. he vn quart. Itẽ per lo ters eua en. 80. restã. 29 he vn qnart. Itẽ per lo quart leua en. 75. restã. 34. he vn quart. Item per lo quint leua en. 72. restã. 37. he vn quart. et ensins aues trobat la rason.

Nota a questa proua.

© Ville de Nice BMVR

¶ Aras p veyre la rason p lo prumier prẽ lo miech de las summas dels autres mõta.60.de che deues leuar.10.he tres quarts que lo prumier ha mes de nõ res restã.49.et vn quart que es lo pres de la pessa. Item p lo segõt pren lo ters de totas las autras sũmas mõtã ambe la syuua.52.et des dosẽs.leua en lo ters de.10. he tres quarts che lo prumier ha mens de non res restan.49. he vn quart che es lo pres. Item per lo ters pren lo quart de totas las autras summas montan ambe la syuua.51.he quinse sesens leua en lo quart de.10.he tres quarts che ha lo prumier mẽs denõ res restã.49.he vn quart.que es lo pres de la pessa. Item p lo quart prẽ lo qnt de.10.he tres quarts.que lo prumier ha mẽs de nõ res restã.49.he vn quart che es lo p̃s de la pessa. Item p lo qnt pren lo sest de las autras summas montã ambe la syuua.51.he vinti quatren leua en lo sest de.10.he tres quarts che ha lo prumier mẽs de nõ res restã.49.he vn quart que es la valor de la pessa. Et es facha la rason. Et aq̃stas tres rasons suffiscã p aquesta prumiera part de la regula de vna falsa posiciõ.

Nota p lo numbres certans

¶ Per aq̃stos tres exemples et tots autres semblans ꝛ p lur regula es de saber che sy lo era facha alcuna question en laqual lo demãdessan trobar alcũs nũbres semblãs daq̃llos tres exẽples messes che fecessan vn certã numbre loqual expermis aq̃l che fa la question che lo denõ feyre vn semblãt exẽple ala ventura per la regula coma son vsars fachs aq̃ls tres dessus. Et p aq̃llos deuõ cercar los nũbres che fan aquel numbre que demãda aquel che fa la questiõ p la regula de tres coma p exemple che demanderia tres nũbres dels quals lo prumier ambe la mitat dels autres fassan.25. Et lo segont ambe vn ters dels autres che fassan. 25.et lo ters ambe lo quart dels autres che fassã.25. Resposta p la regula de tres en aquel chi demãda la mitat ha.5.et aquel chi demãda lo ters ha.11.et aquel chi demãda lo quart ha.13.per so per trobar aquels nũbres che fan.25.p aquels chi fan.17.digas p la regula de tres. Si.17.donã.5.an aquel chi demanda la mitat quant donan.25. Item per lo segont. Si.17.donõ.11.a q̃l che demãda lo ters cant donã.25. Item per lo ters. Si.17.donon.13. a aquel chi demãda vn quart quant donon.25. Et ensins fa de totas questions semblans che prumieramẽt fassas vna rayson per la regula. Et apres fay per aquella totas semblans cant lo demãderian certãs numbres.

Dessy sen sech la segonda partida de la regula de vna falsa position ambe sos exemples, laqual regula es tala.

© Ville de Nice BMVR

¶ Pausa vn nũbre cal che sia a ton bon plaser loqual sia multi
plicador a so che voles saber. Et so che ty sera vengut del sia par
tidor de la multiplicació. Et p aquesta regula es de notar che cãt
lo sera facha alcuna questió en che se metrã alcunas partidas co
ma es mitch ters he quart. et ensins de las autras che lo deuon
pausar vn nũbre en loqual se trobã entieramẽt las partidas pzo
pausadas et aco es p gardar se de pena p amor del numbre rot.
et nõ pas che nõ se feia bẽ p vn autre mas ambe maior pena de
laqual regula vone alcũs exemples generals che se podõ appli
car a son prepaus segont che las questiõs regron

Exemple de aiustar

¶ Troba vn nũbre che quãt ty auras aiustat la mytat lo ters et
son quart tot en semble nõ fassa che. 9. Resposta pausa. 12. aiusta.
6. 4. 3. che son las partidas sobredichas ambe. 12. mõtã. 25. aras
digas Si. 25. my sont vengut de. 12. de cant my venũ. 9. multiplica
9. che voles saber p. 12. chi es lo nũbre de la posició mũta. 10 8.
partas per. 25. ven. 4. he vech vinti sinchens. Et aco es lo nũbre
chi demandas per trobar.
¶ Jtẽ troba vn numbre che cant auras aiustat sobre el sa mitat.
et lo ters de tot. et aps lo quart de tot. que tot en sẽble aiustat nõ
fassa che. 9. Resposta pausa. 6. aiusta la mitat sont. 9. Jtẽ aiusta lo
ters sont. 12. Jtẽ aiusta lo quart sont. 15. aras digas. Si. 15. sũt vẽ
gut] de. 6. de cant my vendrã. 9. multiplica. 9. p. 6. ven. 54. que par
tas p. 15. ven. 3. he tres gnts. Et aql es lo nũbre che demãdas
¶ Jtẽ troba vn nũbre del cal la mytat et lo ters nõ sia plus de. 4.
Resposta pausa. 6. del qual la mytat et lo ters sont. 5. Et digas en
fins. Si. 5. son vẽgut] de. 6. de cant vendrã. 4. multiplica. 4. per. 6
mõta. 24. que partas p. 5. ven. 4. he quatre gnts. Et aql es lo nũ/
bre che demandas atrobar.

Exemple de sostrayre.

¶ Jtẽ troba vn nũbre che cant nos aurẽ leuat lo ters et lo quart
so che restara sia. 3. Resposta pausa. 12. leua en lo ters et lo quart
restan. 5. digas per tant si. 5. my venon de. 12. de che my venon. 3.
multiplica. 12. p. 3. montan. 36. que partas p. 5. venõ. 7. he vn gnt.
et aquel es lo numbre che demandas

Exemple de multiplicar

¶ Jtẽ troba vn numbre che cant tu auras multiplicat p. 2. Et so
che en vendra p. 3. Et so che vendra p. 4. la deriera multiplicació

© Ville de Nice BMVR

non fassa sy nõ.7.Resposta pausa.3.p ton plaser multiplica p.2. monta.6.Item multiplica.6.p.3.mõtan.18.Item multiplica.18.p 4.montã.72.digas p tant. Si.72.sont vẽgut] de.3.de quãt my vẽ drã.7.multiplica.7.p.3.montan.21.partas p.72.et troberas che ven vinti vn sestanta duẽs.et aquel es lo numbre che demandas assaber.

¶ Itẽ troba vn numbre che cant tu lauras multiplicat p.2.Item p.3.la primiera multiplicacion et la segonda p.4. que totas las multiplicacions aiustadas ambe lo numbre tot nõ fassa sy non.7 Resposta pausa.3.multiplica p.2.mõta.6.Item multiplica.6.p.3. montã.18.Item multiplica.18.p.4.montã.72.aiustã aqls.4.nũ/ bres montã.99.aras digas.Si.99.me venõ de.3.de cant me vẽ dra.7.multiplica.7.p.3.ven.21.partas p.99.et vẽ vinti vn nozan ta nouẽs chi valõ.7.trẽta treẽs.Et ensins aues trobat che set trẽ ta treens es lo numbre che demandas

Exemple de partir

¶ Item troba vn nũbre che'chi lo partiria p.7.que venga.3. he vn miech.Fay ensins pausa a ton plaser.14.que partas p.7.ven 2.Impo digas ensins.Si.12.venõ de.14.de che venõ.3.he miech Fay coma sabes p la regula de tres et troberas.24.he miech.Et aquel es lo numbre che demandas

Dessy sen sech la applicacion dels exemples sobre dichs, Et primierament de aiustar:

¶ Item vn home dys ensins.Si ieu auia ãytãt mays de temps coma ieu ay.et la mytat et lo ters et lo quart demontemps sobre aiustat ieu nõ auria si nõ.50.ans cõplits.demãdi cant ha de tẽps aquel home.Eay ensins pausa.12.p ta posicion.Itẽ mays.12.car ha dich ay tãt mays.Et aps la mitat lo ters et lo quart de.12.che monta.13.tot aiustas en semble montã.37.aras digas si.37. sont vengut] de.12.de cant vendrã.50.fay coma sabes p la regula de tres et troberas.16.he vech trenta setens.Et tant de temps dans ha lo dich home.Et es fach.

Exemple de sostrayre

¶ Item vna lansa ha la mytat et lo ters en ayga et.9.palms de/ fora.ademandi cant ha de lonc. Resposta pausa.12.a ton plaser et la mytat et lo ters de.12.sont.10.et restã.2. Impero digas en/ sins.Si.2.sont vengus de.12.de che venõ.9.et troberas.54.Et tantos pals ha aquella lansa et es fach,Et ensins deues fayre to tas autras semblans.

¶ Item vna pessa de drap ha lo ters blãc et lo quart negre et.8. pals de gris.demãdi quãt ha de lonc. Resposta pausa a ton plaser.12.p ta posicion de che lo ters et lo quart sũt.7.que leuas de 12.restã.5. Impo digas ensins. Si.5.venon de.12.de cant venõ.8. multiplica.8.p.12.ven.96.que partas per.5.et ven.19.he vn qnt Et pals.19.he vn qnt ha de lõc aquel drap. Et p saber cant sia de blanc et cant de negre.adũques partas.19.he vn qnt p lur partidas. Et si tu partas.19.he vn quint per.3.ven.6.he dos quints.et tãtos pals sont de drap blanc.aps ptas.19.he vn qnt p.4.vẽ.4. he quatre qnts.et tantos pals sont del drap negre

Un autre exemple.

¶ Itẽ la leuda del gran se vende a nisa p.2000.florins:p che de cascun sestier che se mol ho masne.lo ledier che la compra na de auer son drech.so es lo sitadins han apagnar vn quart de vn g]. p sestier.he los pestres ho forniers han apagnar gros.1. he vn quart auisant vos che se rasona la tersa part per lo pestre.he los dous terses p los sitadins.demãdi cantos sestiers fa mestier che passe a deuer valer los sobredich.2000.florins. Fay ẽsins prẽ ta posiciõ coma.12.ho autre numbre a ton plaser los dous terses che son.8.per lo sitadin valon.2.gros.et lo ters ha grossi.1.he vn quart valõ.5.gros.he son.7.aps fay p la regula de tres he digassi.7.dosens de flor.mi venun de.12.sestiers de hõt mi vẽra.2000 flor.he troberas che valõ.41142.he sieys setens he si guardas ala sobredicha rasõ troberas che valõ.2000.f].et aues bẽ fach

Un autre exemple

¶ Itẽ vu seru.loqual es seguit de vn can loqual fa a cascun saut 11.passes.he lo seru.ha.24.passes de auãtaie.he fa a cascũ saut.7 passes.demãdi a cantos passes lo can acõsegra lo seru. Fay ẽsins leua.7.de.11.resta.4.che auãtaia lo can.dũques digas p la regula de tres. Si.4.dauãtaie valõ.11.cant valrã.24.dauãtaie. multiplica ves.11.fan.264.los quals pte p.4.vẽ.66.he en tãtos passes lo cõsegra.he si voles saber en cantos sauts. parte los.66. p.11. ven.6.he en.6.sauts lo ꝯsegra he ensins fay de toutas semblans rasons.

¶ Itẽ dos homes partõ en vn iorn et en vna hora de doas villas coma p exẽple lo vn part de paris et va en auinhõ. et lautre part de auinhõ et va a paris.et aql che part de paris fa tot lo camyn en.7.iorns. Et lautre che part de auinhõ fa tot lo camyn en 9.iorns.ademãdi en cant de tẽps se en cõtrerã sobre lo camyn. ⁊ cãt aura caminat cascũ. Resposta digas che siã.189.legas de vna villa a lautra. Et ensins aql chi fa lo camyn en.7.iorns fa cascun iorn.27.ligas.et aql chi fa lo camyn en.9.iorns fa cascũ iorn .21.

© Ville de Nice BMVR

aiustas āquellas doas sūmas en semble coma.27.et.21. montan 48.et digas si.48.legas venō de.1.iorn de quāt vendrā.189. legas.et troberas iust.3.he qnse sesens z en los dich iorns sen con trerā. Et si tu voles saber cant ha caminat lo cascū. adūques multiplica lo che es vēgut per las legas che ha caminat et ho sabres.

¶ Jtē vn home fuch che fa cascun iorn.1.legas vn autre lo sech che lo primier iorn fa vna lega. lo segont iorn.2. lo ters iorn.3. lo quart.4. lo qnt.5. et ensins creys cascū iorn sa iornada de.1. lega. demandi en cant de temps aconsegra lautre. Resposta dobla tot iorn las legas daquel chi camina ordenadamēt. et puys en leua 1. et so che restara sūt los iorns en los quals lo psegra. Et p exemple dobla.11. legas che camina aquel chi fach montā.22. leua en 1. et restā.21. et en.21. iorn lo psegra. et si voles saber cant aura caminat multiplica los iorns per las legas et troberas cātas legas ha fach.

Et p aquest exemple deues fayre totas autras semblās rayons.

¶ Jtē vn merchāt ha cōprat.3. pessas de drap che costan.60.fl. et nō sap che costa la primiera: mas el sap che la segonda costa lo doble de la primiera la tersa costa lo triple de la segonda demādi che costa la cascuna. Resposta pausa che la primiera coste 2.fl. la segonda costa.4. et p psequent la tersa costa.12. aiustas aqll las tres sūmas mūta.18. digas si.18. venō de.2. de cant vendran 60. Multiplica.60.p.2. ven.120. q partas p.18. en ven.6. he dos terses. et ensins la primiera pessa costa.fl.6. he dos terses. adunques la segonda costa.fl.13. he vn ters et per consequent la tersa pessa costa iust.40.flōr.

¶ Et ensins deues fayre tostēps ambe dautras semblās rasons.

Lo.xvij.capitol chi sapella la regula de doas falsas posicions.

Esta mātenēt atractar de las doas falsas posicios de las quals ieu donaray plusors exēples segont che in plusors manieras seruis a fayre diuersas rasons mont subtils. et en pachadas las quals fayre sensa regula es vna grāda fatigacio et rūpemēt del entēdemēt del home coma demostrerē en los exēples sequēs

Aquesta es la regula et ordenansa

Plus et plus sostrahon
Mens et mens sostrahon
Plus et mens aiustan
Mens et plus aiustan

¶ Per aquesta regula es asaber che sont.4. causas necessarias de saber.la prumiera che en questa regula lo sostrayrē ho aiustā doas vegadas.la prumiera es ꝑ lo partidor.et la segonda ꝑ trobar la sūma che se deu partir.la prumiera que es ꝑ trobar lo partidor se fa tātost che las doas falsas posiciōs sont fachas.la segōda che es ꝑ trobar la sūma che deu partir se fa cant la multiplicacion de las doas posiciōs es facha la multiplicacion de las doas posicions se fa en tala maniera q̄ la prumiera posiciō multiplicat so che ven de la segonda sia plus ho mēs.et la segonda posicion multiplicat so che era vēgut de la prumiera sia estat plus ho mens. Et ensins aquellas multiplicaciōs se fan ꝑ maniera de vna cros et ꝑ tal che lo veygā miels la pratica et la maniera che se deuō escriure pause tres exēples segōt las partidas de la regula.

Lo prumier exemple

Per 3. plus 7. — 28 — 20 — 2 — 2

9 — Lo partidor — 9

Per 4. plus 16. — 48

Lo segont exemple

Per 2. meyns 16 — 48 — 30 — 4 — 2

7 — Lo partidor — 7

Per 3. meyns 9. — 18

Lo ters exemple

Per 3. plus 6 — 12 — 21 — 2 — 1

9 — Lo partidor — 3

Per 2. mens 3. — 9

¶ Itē segondamēt es dasaber que ꝑ vitar p̄licitar de paraulas che totas las respostas delas questiōs et rasons che sy segō yeu pauseray ꝑ la maniera que son pausat| los exemples dessus.

¶ Item tersamēt es de saber che quāt en la rason che se deu fayre.lo se noman dos numbres determinat| per los quals vendra

© Ville de Nice BMVR

tant de gasayh et tant mays de gasayh ho tant de perda. Et plus tant de pda ho tant de perda p lo vn et tant de gasayh p lautre q̄ lo deuō metre vn numbre en loqual se tropiā entieramēt aquels dos nūbres p pausar en la rason. Et deues saber che lo maguor dona la perda. et lo mendre dona lo gasayh.

¶ Item quartament es de saber che totas las rasons che se podon fayre p la segonda part de vna falsa posicio se podon fayre p la regula de doas falsas posicions et nō pas lo cōtrari. Et p so de p̄sent layse las rayson fachas dessus p la segōda part de vna posicion las quals laugieramēt se podō applicar en aqsta regula et las rayson che sy segō et las semblās nō se podon pas fayre p vna posicion de las quals la primiera es aquesta.

Exemple

¶ Un merchant ha cōprat. 3. pessas de drap che li costan. 30. fl. et non sap certament che costa nēguna de las tres pessas. Mas el sap ben che la segōda costa lo doble de la primiera et. 4. plus la tersa costa tres vegadas tant coma la segonda mens. 7. Ade mandi quāt costa cascuna pessa. Respossa pausa che la primiera costa. 3. la segōda costa. 6. et. 4. plus monta. 10. la tersa costa tres vegadas tant coma. 10. sūt. 30. mens. 7. restā. 23. aras p saber sy has trobat ta rayson. aiusta las tres sūmas montā. 36. Et tu non voles che. 30. p so digas p la primiera posicio p. 3. plus. 6. Item p la segonda falsa posicio mit che la primiera costa. 4. la segōda costa lo doble che es. 8. et. 4. plus monta. 12. la tersa costa. 3. vegadas. 12. mōta. 36. leua en. 7. restan. 29. aiustas aquellas tres sūmas montā. 45. et tu nō voles sy nō. 30. per so digas p la segonda posicion p. 4. plus. 15.

La pratica p trobar lo partidor

¶ Aras car las doas posicios sont fachas. Et sabes che plus et plus sostrahon. Impo fay la primiera sostracio p trobar lo partidor et leua lo mendre plus del maior plus coma. 6. de. 15. restā. 9. que es lo partidor

Nota la prātica p fayre las multiplicacios

¶ Item per fayre las doas multiplicācions primieramēt multiplica lo plus de la primiera che es. 6. p la segonda posicio che es. 4. Et digas. 4. ves. 6. sont. 24. apres multiplica lo plus de la segonda che es. 15. per la primiera posicion che es. 3. et digas. 3. vegadas. 15. son. 45.

Nota per trobar la soma que se deu partir.

¶ Aras per amor que son fachas las doas multiplications fay la segõda sostratiõ per trobar la soma que deues partir et leua 24.de. 45.resta.21.que es la soma que deues partir impero partas.22.per.9.en vẽ.2.he vn ters.et.f|.2.he vn ters.val la prumiera pessa la segõda costeria lo doble et.4.plus.que montã. 8. he dos ters.et la tersa val.3.daquellas mẽs.7.que mõtã.19.

¶ E per aquesta mainera entẽdas fayre totas las sequẽs coma en la forma apres appar.

24.

Per. 3. plus. 6. | Lo partidor 9 | 3. 21.

Per 4. plus. 15.

45. 2. 1. / 3.

¶ Et sapias que.f|.2.he vn ters val la prumier pessa coma auesvist e audit damont.

¶ Itẽ vn mercãt ha cõprat.15.quintals de lana que son cõprados a.9.f|.et a.13.f|.lo quintal et co ẽst entre tot f|.160. ademãdi cantos quintals ni ha de.9.f|.et cantos de.13.f|.resposta pausa que sian cõpradas.12.quintals de.9.f|.et per cõsequẽt sont.3. quintals de.13.f|.et troberas mẽs.13.f|.

¶ It ẽ per la segõda position pausa que ny aya.10. daquellas de.9.f|.et per cõsequẽt sont.5.quintals de. 3.f|.et per aquesta segonda position troberas mens.5.f|.coma en la forma appar.

130.

Per. 12. mẽs. 13. | Lo partidor 8. | 6. 70.

Per. 10. mẽs. 5.

60. 8. 3. / 4.

¶ Et 8.quintals et.3.quarts daquellas.de.9.f|.et.6.he vn quart ha daquellas de.13.f|.

¶ Itẽ dos merchãs venõ de fiera.lo vn ha.20.sacs de lana per los quals el paga a a gabella vn sac de lana et lo gabellier ly ritorna.2.ll.de moneda et es bẽ pagat.lo segõt ha.6p.sacs de lana per los quals el paga al gabelier.2.sac de lana et.6.ll.de moneda plus ademãdi cant val lo sac de lana et cant han pagat de ga

© Ville de Nice BMVR

bella p cascũ sac. resposta p las doas positions pausa que lo sac vagla 4. ll. adũques aquel de. 20. sac pagera. 2. ll. per. 20. sacs car lo gabelier retorna a ello. 2. ll. de vn sac. et cõsequẽt cãt. 20. sachs pagõ. 2. ll. adũques. 60. sachs deuõ pagar. 6. ll. Et ello paga. 2. sachs que valõ. 8. ll. et. 6. ll. plus que son. 14. ll. per so paga trop. 8. ympero pausa p. 4. plus. 8. Jtẽ p la segõda position pausa que lo sac valla. 8. ll. Et ensins per. 20. sacs ven. 6. ll. et per cõsequẽt per 60. sachs ven. 18. ll. Et aquel de 60. sacs ha pagat. 2. sacs qui valõ .16. ll. et. 6. plus et sõt. 22. ll. et ensins el paga trop 4. ll. ipero pausa per. 8. plus .4.

64.

Per. 4. plus. 8 — Lo partidor 4. | 48.

Per. 8. plus. 4: — 16. — 12.

¶ Et. 12. ll. val lo sach et paga. 10. ll. per. 20. sacs.

¶ Jtẽ vn merchãt ha mes. 10. ll. que sont. 200. f. en doas maineras de blat so es en formẽt he en siuada et ha cõprat lo sestier de lo formẽt. 10. f. Et lo sestier de la siuada el ha cõprat p. 5. f. et aql merchãt torna reuẽdre sõ blat he vent lo sestier del formẽt p. 12. f. e tlo sestier del a siuada per. 4. f. et troba de galay h. 10. demã di cantos sestiers de formẽt et cãtos sestiers de siuada hauia cõprat et cant hauia mes dargent en cascũ plat. resposta pausa que a. 10. sestiers de formẽt que vallõ. 100. f. resta que lo ny ha. 200. de siuada qui valõ autres. 100. f. torna los vendre a. 12. et a. 4. f. mõtã. 200. f. et tu voles. 210. f. p que pausa per. 10. mens. 10. Jtẽ p la segõda positiõ pausa que tã. 15. sestiers de formẽt qui valõ. 150. resta que ny ha. 10. de siuada q̃ valõ. 50. f. torna los vẽdre a. 12. et a. 4. f. coma es dich mõtã f. 220. que es. 10. plus que nõ voles p q̃ es p. 15. plus. 10. coma sen sec .en la forma.

150.

Per. 10. mẽs. 10. — Lo partidor. 20. | 250.

Per. 15. plus 10. — 100. — 12. i. 2.

¶ E sestiers. 12. he miech ha cõprat que valõ. 125. f. he. 15. sestiers de siuada que valõ. 75. f. et torna los reuẽdre coma es dich et troberas suos,, 210. et es aen fach.

Jtẽ vn merchãt vol cõprar vn quintal de seira trobalar seya noua p.14.f|.et la seira vielha p.9.f|.et el nõ vol despẽdre senõ 11.f|.et vol auer vn quital de seira mesclada la noua ambe la vielha demãdi cãt deu auer de la cascuna et cãt metra dargẽt en la cascuna a cõplir que el aya vn quintal de seyra. E que ello non despẽda si nõ.11.f|.et sapias que lo quintal pesa.10 o.rotols.resposta pausa que ello prenga.20 rotols de seyra noua que valõ f|.2.he quatre sincẽs.et per cõsequẽt el prẽ.80.rotols de seyra vielha qui valõ.f|.7.he vn quint et aqllas doas sũmas aiustadas mõtã f|.10.impero pausa p.2.mẽs.1. Jtẽ p la segõda positiõ pausa que ello prẽga.60.rotols de seyra noua q̃ valon.f|.8.he dos quints. Et per cõsequẽt prẽ.40.rotols de seira vielha qui valõ f|.3.he tres quints aiustas aquestas doas sõmas et troberas f|.12.empero pausa.60.plus.1.

Per. 20. mẽs. 1.	60.		
	Lo partidor	2.	0.
			80.
Per. 60. plus. 1.	20.		40.

¶ Et.40.rotols de seira noua ha pres que valõ f|.5.he tres quints.et.60.rotols de seira vielha que valõ f|.5.he dos quints.

¶ Jtẽ vn mercãt ha cõprat de tela a raison.5.canas per.3.florins et a tant cõprat che lõ nũbre de las canas aiustat ambe lo nubre de los florins que ha mes en tela nõ mõtã plus que.60.florins: ademãdi cãtas canas ello ha comprat et cant de florins ha per ello despendut resposta pausa che ello ha despẽdut.3.florins z p tant ello ha agut.5.canas de tela aiustas.3.he.5.son.8.empero p 3.mẽs.52. ¶ Jtẽ p la segõda positon pausa che ello aga despendut florins.6.impero ha agut cañ.10.aiustas.6.he.10. sont.16. impero pausa per.6.mẽs.44.coma aues apres en la forma. et per aquesta raisons podes fayre plusors semblãs raysons.

Per. 3. mẽs. 52.	312.		
	Lo partidor	8.	0.
			024.
			180.
Per. 6. mẽs. 44.	132.		1. 22. 2.

¶ Et ensins ello ha despẽdut.florins.22.he miech.et ha agut canas de tela iust.37.he miech.et es fach.

Jtẽ vn home tẽ tãtos lauradors et ha tãt dargẽt en sa borsa q̃

sy el dona a cascũ dels .4. ß. lo ly restã .20. ß. et si donauo a cascun 5. ß. lo ly defalhirã apagar tos los laurador s .10. ß. ademãdi cã tos homes ten et cant ha dargẽt resposta que el aia .10. homes a 4. ß. mõtã .40. ß. et .20. ß. que li restã et sont .60. ß. que ello ha. et si ello dona .5. ß. deuõ mõtar .70. ß. car lo ly deuõ falhir .10. ß. et nõ mõtã si nõ .50. impero per .10. pausa .20. mẽs. Itẽ per la segõda position pausa que ello aia .20. homes a .4. ß. p home mõtã .80. ß. et .20. ß. que deuõ restar et sont .100. ß. que ello ha. et si ello dona a cascũ .5. ß venõ .100. ß. et a ello deuõ falhir .10. ß. impero pausa per .20. mẽs .10. coma en exẽple.

400.

Per. 10. mẽs 20.

Per. 20. mẽs. 10.

Lo partidor 10. | 300. | 30.

100.

¶ Et ensins sont .30. homes z donãt cascũ. 4. ß. ven .120. ß. et .20 plus et sont .140. ß. que ha en borsa et es fach.

¶ Itẽ vn mercãt entra en fiera et lo prumier iorn dobla tot son argẽt et despẽt vn gros. Itẽ lo segõt iorn tripla tot largẽt que ly era restat et despent .2. groß. Itẽ lo ters iorns quadrupla tot largẽt que li era restat et despẽde .2. grossi et troba q̃ ello nõ ha que .3. grossi domãdi cãt portaua dargẽt resposta pausa q̃ e lo portes sa vn gros et lo dobla sont .2. grossi. et despẽde .1. gros et restã ly .1. gros lo qual tripla sont .3. g̃. Et en despende .2. g̃. et resta .1. g̃. lo qual q̃drupla sont .4. grossi dels quals despẽde .2. grossi et ly restã .2. grossi et el yolra que restassã .3. grossi. ipero pausa p .1. g̃. mẽs .1. Itẽ p la segõda posiciõ pausa q̃ ello portessa .2. g̃. et los dobla et sõt .4. g̃. et despẽde .g̃. restã .3. g̃. los quals tripla et sont 9. g̃. et despẽt .2. g̃. restã .7. g̃. los quals quadrupla et sõt .28. g̃. et el en despẽde .2. g̃. restã .26. grossi. et ello nõ vol si nõ .3 : grossi empo pausa per .2. plus .23. coma appar en la forma.

2.

Per. 1. mẽs. 1.

Per. 2. mẽs 2

Lo partidor 24. | 01. | 25. | 1. | 1. | 24.

23.

¶ E aues trobat q̃ lo dich. mercãt portaua ambe sy en fiera gros si .1. he vi vintiquatren. et es fach.

© Ville de Nice BMVR

¶ Item sont dos homes chi hã tant dargẽt che lo prumier dis al segõt donas my.i.ò.dels tyous.ò.et ieu aurai tãt dargẽt coma tu. Et respõt lo segõt mas si tu my donauas.i.ò.de tots.ò. Et ieu aurai.adũques doas ves tãt coma tu demãdi cant dargent ha lo cascũ. Resposta pausa che lo prumier aya.3.deniers ta mestier q̃ lo segont aya.5.ò.car cant lo segõt dara.i.ò.al prumier adũques aura.4.ò. Et si lo prumier en dona.i.ò.al segont el en aura.6. et non deuia auer si nõ.4.car el deu auer doble del prumier p que pausa p.3.plus.2. Item p la segõda posicio pausa che lo prumier aya.4.ò.p ꝓsequent quen lo segont auer.6.ò.car si ello dona al prumier.i.ò.adũques sont egals. Et si lo prumier dona adũques al segont.i.ò.adũques lo segõt aura.7.et restã al prumier.3.ò:et lo segont deu auer.6.ò.que es lo doble de.3.et tu has trobat che ha.i.ò.trop. Impo pausa p.4.plus.1.coma appar en la forma.

8

Per. 3. plus. 2. ——— 5

i

——— Lo partidor 5

Per. 4. plus. i. 3

¶ Et ensins has trobat che lo prumier deu auer.5. Et p ꝓsequẽt lo segont deu auer.7. Et es fach

¶ Itẽ sont dos homes chi hã tant dargẽt che lo prumier dis al segõt donas my.i.ò.de tõ argent.et ieu auray doas vegadas tãt coma tu. Respõde lo segõt mas tu donas my.i.ò.de ton argẽt.et ieu ne auray quatre vegadas tãt coma tu. Ademandi cant ha lo cascun dargent ambe sy. Resposta pausa che lo prumier haia.5. ò.lo segont deu adũques auer tãt cant donaray al prumier.i.ò.q̃ lo prumier aya doas ves tant coma ello . et pausa che lo segont aya.4. Et cant lo prumier chi ha.5.ò.dona vn.ò.al segont. adun ques lo segont ha.5.ò.et restã al prumier.3.ò. Et ensins lo segont deu auer.4.ves.4.ò.chi sont.i 6.et nõ ha si nõ.5. Impo pausa p 5.meys.11. Item per la segonda posicio pausa che lo prumier ha 7.ò.adunques lo segõt deu auer.5.ò.car cant ello donera al prumier.i.ò.adunques lo prumier ha doas ves tant coma lo segont car lo prumier ha adunques.8.ò.et restan al segont.4.ò. Et sy lo segont chi ha.5.demanda.i.ò.al prumier.adunques lo segont ha 6.ò.et restan al prumier.6.ò.chi.6.ò.del segõt deuõ esser.4.ves. 6.ò.del prumier chi sũt.2 4.et en leua.6.ò.che hy restã.18.ò. em pero pausa per.7. meyns.18.ò. coma appar en la figura che sen sech apres.

© Ville de Nice BMVR

77.

Per. 5. mēs. 11.

Per 7. mēs. 18.

7

90.

Lo partidor 06. 13. 6. 1 7.

¶ Et ensins aues troba que lo prumier a.ȯ.i.he syes settēs.et cō uen auer lo segont ȯ.2.he tres settēs et es fach.

¶ Item sont tres homes qui han tāt dargēt che lo prumier dis al segōt donamy.1.ȯ.de to argēt et ieu auray ay tant coma tu et dis lo segōt al tersdonamy tu.1.ȯ.de ton argēt et yeu ne auray.2. ves tant coma tu.Et dis lo ters al prumier donami vn ȯ .de ton argent et yeu ne auray.3.ves tāt coma tu.ademandi cant ha dar gent cascū.resposta p ausa que lo prumier haia.3.ȯ.adūques cō uen lo segōt auer.5.ȯ.car quāt ello dona al prumier.1. ȯ. adūqs cascū a.4.ȯ.et sta ben.et ensins lo ters deu auer.4.ȯ.car cant ello ha donat al segōt.1.ȯ.adūques a ello restā.3.ȯ.et lo segont ha.6. ȯ.et sta ben.Et si lo prumier dona.1.ȯ.al ters adūques lo ters ha 5.ȯ.et lo prumier retē.2.ȯ.et ensins lo.5.ȯ.del ters deuō esser.3. ves.2.qui son.6.et nō ha se nō.5.impo pausa per.3.mens.1.Item per la segonda position pausa que lo prumier haya.5.ȯ.lo segōt en deu auer.7.ȯ.car cant ello dona al prumier.1.ȯ. adūques sōt egals car cascū ha.6.ȯ.et per tant cōuē lo ters auer.5.ȯ.car cant lo ters dona al segont vn.ȯ.adūques lo segont ha.8.ȯ . resta al ters.4.ȯ.et ensins lo segōt ha doas vegadas tant coma lo ters et sta ben aras regarda sy lo prumier qui ha.5.dona al ters.1.ȯ. adunques restā al prnmier.4.ȯ.Et lo ters ha.6.ȯ.que.6.ȯ.deuō esser.3.vegadas.4.que son. 2.et nō ha senō.6.impero pausa p 5.mens.6.

5.

Per. 3. mēs 1.

Per 5. mēs. 6.

5.

18.

Lo partidor 0. 13. 3. 2. 5.

¶ Et ensins aues troba que dos deniers he tres quints ha lo prumier .lo segont ne ha.4.he tres quints.lo ters ne ha .3.he quatre quints.

¶ Item es vn enamorat lo qual ha pmes vna poma assa amoro sa he nō se troba pomas.en luec dela vila senō al iardin del rey

lo qual ha mes tres gabellas sobre las dichas pomas en tala mai
nera che de tout so che nẽgũ cõprera de las dichas pomas pa
gue ala pma gabella la mitat he vn plus a la scõa la mittat he.1.
plus de so q̃ li resta et a la tersa la mittat te.1.plus de so che li resta.
aras p mãcho despẽdre alamorõs.demãdi cal es lo nũbre chel
ma acõprar che nõ li reste sen õ.1.coma ha pmes alamorosa.si
pias che podes fayre la pñt rayson p.2.maineras so es p lo pñt
capitol de duas falsas positiõs anchoras p aqst altre modo he
digas vn plus chi paga tostẽps he.1.q̃ sobra ho deu sobrar sõ.2.
dobla los son.4.p la prima porta ho sia gabella he.1.plus fan.5
aps fayr p la scõa gabella dobla.5.fan.10.he.1.q̃ sõ.11.loqual nũ
bre dobla sõ.22.p la tersa gabella che sera lo nũbre q̃ cerchas et
nõ aues aiustat res car lo aiusties prumieramẽt p la positiõ que
pilhies he si degues a sobrar .2.dirias.1.he|.2.sõ.3.he fartas se
gũs es dich ẽ. ¶ Anchoras metrey lo modo p. 2. falsas posi
tiõs pilhas 2.nũbres a vestre plasir che y sobre plus ho mens
pausem q̃ pilhes.30.la mittat es.15.he.1.plus sõ.16.resta.14.del
qual pilha la mittat es.7.he.1.plus.sou.8.resta.6.de qual la mit
tat es.3.te.1.plus sõ.4.resta.2.et tu nõ voles q̃.1.aps p lautra posi
tiõ he pausẽ que pilhes.38.he vay faẽt coma as fach p la prima
positi on he troberas plus.2.coma plus clãs veyres en lo exem
ple sequẽt.

38.

Per 30. plus 1.

Per 38. plus 2.

Lo partidor. .1. ẽ 2.

60.

he prẽa tõ plaser de las doas maineras.

¶ Itẽ vn segnor vol fayr far vna catena dor p farne dõ ho sia p
sent a vna dama p tãt troba vn meistre.et li dis en cãnt de tẽp s li
pot expedir la dicha catena respõt lo mestre he dis en.30.iorns
e p che lo segnor voria se fos possible auer la dicha cathena en
mẽs de tps p tãt.dis al meistre vous nõ obzeres tots lo.30.iorns
lo qual ha pres a expedir la dicha obra.p so ferõ pats che los
iorns che lo meistre obzeria lo segnor li dõaua.5.groꝟ.he lo ior
ns che nõ obreria lo meistre refays al segnor.7.ẽ.he son dacor
di zen cap.dels dits.30.iorns lo meistẽ portet la catena al dich
segnor.he ferõ lo cõpte segõs los pacts sobredichs.so es dels
iorns q̃ auia obrat lo meistre he de aqls q̃l nõ auia obrat q̃ trobã
q̃ lo meistre nõ auia ni aprẽre ni adonar demãdi cãt iorns obret
et cãtos nõ obret.resposta he digas p la prima posiõ che obzesa
20.iorns dũques nõ obret.10.iorns he los.20.iorns q̃ obret

a.5.groß.valõ.100.he los.10 che nõ obret dels quals ha arefayre.7.valon.70.dunques p.20.mẽs.30.aps p la segõda positiõ digas che obresa.18 iorns.mũtã a.5.groß.90.dũques.12.iorns nõ obret che valon.84. he digas per la segonda position per.18.mẽs.6.coma per exemple.

540.

Per .20. mẽs 30. Lo partidor 24. 01. 182. 420. .1.

Per 18. mẽs 6. 17. 2.

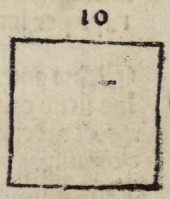
120.

¶ E ẽsins aues trobat q̃ lo meistre obret iorns.17.he miech ꝛ iorns.12. he miech nõ obret he si tu voles proar si es ensins garda cant monta iorns.17.he miech.a.5.groß.valõ.87.he miech he iorns.12.he miech a.7.g̃. valõ.87.he miech.he aues ben fach.

¶ Et ensins appareysse que la regula de doas falsal positions se applica en moltas maineras ho plusors et difficils questions per la qual regula de present suffiscan los exemples sobre messes car per aquels lo podõ veyre la maynera cõsi se aplica et la mainera dessen aiudar es aquesta. et ensins termena questa regula.

Sen secgõ los exemples de la art de ieumetria coma veires apres Er che en la dicha art de ieumetria cal vsar del septen ꝛ del vtẽ capitols de arithmeticha los quals parlõ de trayre las rayses so es cadrata et cubica he son fundamẽt de la dicha art per so aysy nõ es plus de dichs capitols far mentiõ mas solum dels exemples tractar et ordenar he far cõmẽsamẽt he fin coma sen sech.

Lo prumier exemple.



¶ Si hon ty demanda vna terra quadrãgla es egal cayrada dreta a regla he a per cascuna part.10.pals 10 ho cañ.ho que si volha aq̃sta es la regla p so car totas las bãdas so de vna mesura multiplica cal fassa q̃ vul has p si meteysa et tãta sera la rays de aq̃lla terra so es las.10.mesuras de totas las fassas de aq̃lla tra donq̃s multiplica.10.vegadas.10.fã.100.et aytãt es la sieua archa ꝛ p aq̃sta regla ho podes saber de totas las autras tras egals de mesuras cayradas.

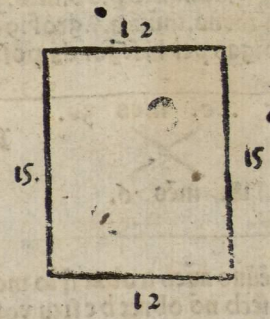
Lo segõt exẽple.

¶ Itẽ de aq̃sta meteysa tra si hõ ti damãdaua cãt ha de lũ cãtõ tro alautre pasãt vna dreta ligna per lo miech garda.q̃ta es tota la sieua rais q̃ es.100.dobla sõ.200.et de aq̃la pigla la rais p lo capitol dauãt dich q̃ es.14.he q̃tre viti nouẽs aytãt ha da lũ cãtõ tro alautre et ẽsins fay

4
14 — 10.
29

Lo ters exemple.

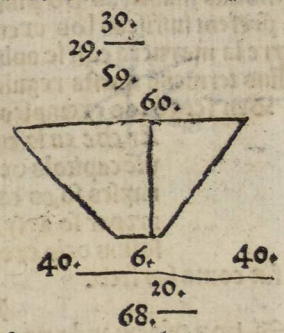
¶ Itē es autra terra quadrāgla de dretas mesuras et a del cap aut he del bas.12.he dels costas.15. quanta es la syeua rays aquesta es la regula multiplica la fas auta ho la bassa per vn dels lats so es.12. vegadas.15.fan.180.etāt es la sieua rays so es la mesura de totas las fassas de la terra.



Lo quart exēple.

Itē es autre quadrāgle qui ha dal cap aut.60.he dal cap. bas.6. Et p cascū dels lats.40.per saber cāt es la sieuua rays pigla la mittat del cap cap bas que es.3.abat.3.de.30.resta.729.aps vn dels lats ensi ven.1600. roman.871. et de questo pigla la rays ques.29.he trenta sincāta nouens. Et ayso es lo sieu pendicular so es la sieua dreta altesa et longesa.et per saber lamplesa aiusta la mittat de.60. et la mittat del bas son.33.et aitant es lamplesa aras multiplica lample per lo lonc so es.33. ves.29. he trenta sincantanouē et sō.973.he q̄rantasey sincāta nouēs. et en aitant es la sieua rays per las fassas.

autq̄ es.30.et la mittat del .27.multiplica.27.per si ven e abat lo menor del maior



Lo quint exemple.

¶ Una antra terra es quadrāgla que ha los sieus cantōs biaysas.et ha del cap aut 40.et del cap bas.8.Et del vn costat.80.et del autre.60.per saber cant es aytal terra aiusta la mittat del cap aut amble la mittat del cap bas son.24.Et aquesta es la sieua amplesa et per saber la lōgesa pren la mittat del cap aut q̄ es.20.et la mittat del cap bas que es.4.aras abat.4.de.20.resta.16. multiplica.16.ves.16.fan.256.apres pren la mttat de tots dos los lats que es.70. Et multiplica lo ensy meteys fan.4900.et

© Ville de Nice BMVR

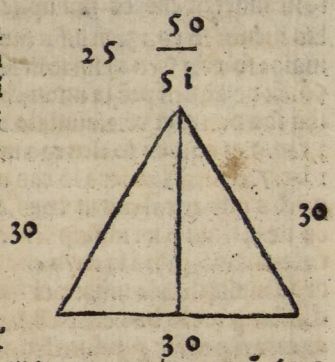
et abat.256.de.4900.resta.4644.Et prẽ la rays che es.68. he vinti sent trẽta setens en comũ segõt lo capitol. Et aytant es la syeuua drecha longessa.aras multiplica lo ample ꝑ lo lonc so es 24.ves.68.he vinti sent trẽta setens.et fan.1635.he seisanta nou sent trenta setens.et aytant es la syeuua rays. Et ensins fay delas semblans.

Lo.vj.exemple.

¶ Item es autra terra quadrãgla che ha daut.15.et dabas.13.et de lun costat.64.et de lautre.66.ꝑ saber quãta es aytal terra aq̃sta si pot far ꝑ la regula dels autres q̃ dessus auẽ dich.empo ꝑ so car la differẽtia es pauca dels caps daut et del bas et anisy meteys dels lats se pot far plus breu ꝑ aquo meteis pauc mẽs ho may per che pilha la mitat del cap aut et del cap bas.et aiusta los en semble sõ.14.et aysi meteys aiusta la mitat d̃ls.2.lats en semble son.65.Aras multiplica.14.ves. 65.fan.910.et aytant es la syeua rays ho ꝑ tenement en circha.

Lo.vij.exemple

Un triãgle che ha totas las fassas egals et dretas ha ꝑ cascuna las. 30.ꝑ saber quãta es aytal terra tu pos mesurar aytal terra de vn cantõ anãt ꝑ myhig la terra troa la migania dela vna fas.et so che troberas sera lo syeu pẽdicular: so es la syeua dreta autessa ⁊ mltiplica ꝑ la mytat de la vna fas et aytãt sera la syeua dreta rays ancara poes sensa mesurar saber lo syeu pẽdicular ꝑ la regla de aytal coma dirai pily ha la mitat de la vna fas q̃ son.15. et mltiplica lo en sy et fan.255.⁊ mltiplica.30.ves.30.fan.900.abat lo menor de maior romã.675. et daq̃st pren la rays q̃ es.25.he sinchãta sinchãta vnẽs.et aytant es lo syeu pẽdicular so es la dreta altessa.⁊ mltiplica lo ꝑ la mitat de la vna fas che es.15.et farã.389.he trẽta siey sinchãta vnẽs.et aytãta es la syeua rays et aq̃sta es la syeua dita regla de tots los triãgles que agan las.3.fassas egals he drechas.Lo.viij.exẽple

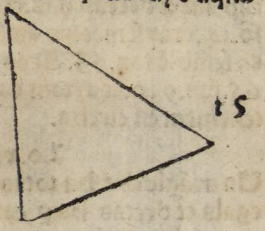


¶ Itẽ es autre triãgle chi ha del cap alt.12.et del cascũ dels laces 30.ꝑ saber la rays de tal terra pilha la mitat del cap menor q̃ sõ

6.et multiplica.6.ves.6.fa.36.aps multiplica la vn dels lats ensi meteis coma es 30.ves.30 fan.900.abat en.36.resta.864.et daqst prē la rays che son.29.he vinti tres sincāta nouēs z aytant es lo sicu pendicular.et multiplica lo p la mitat del cap menor car es la fasa che ti resta drecha.so es per.6.et fan.1 76.he vinti sin quāta nouēs.et aytāt es la rays de tal terra et aqsta es la forma de ay tals triagles

Lo.viij.exemple.

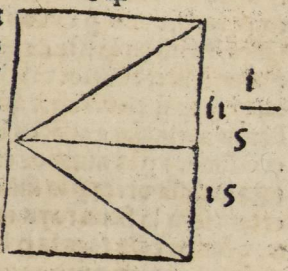
Ancara digā che vn triagle de diuersos lats ha del cap bas.14. he de lū las.13.et de lautre lat.15.quanta sera la sieua rays aqsta regla si fa p conassensa de.2.caulas so es menor et maior.et p conoyssensa dl pendicular z ay so se pot far p.2.maneras che tornā avna fin so es p pductiō de.60.ho p retraction dels caps chi vol dire ho p alongament de cas ho p sostraure lo cas p retractiō ho sostraimēt de cas es multiplicar la.1.



las menor so es.13.en aissin multiplicar lautre las maior so es.15.en ayssin sostraire menor numbre de maior romā 56.Et de aqsest prē la mitat che es.28.et partes p lo bas so es p las fas de.14.et vē.2.aiustalo ab la mitat del cap bas que es.7.z 2.fan.9.et aqst es lo sicu cas maior et p saber lo cas menor abat 2.de.7.et serā.5.et sera lo cas menor.aras p saber lo pendicular podes pilhar cal cas tu voes.et mltiplica lo enssi et lo sicu las que es de la sieua part multiplica lo enssi et abat lo menor del maior z del romanēt pilha la rays che sera.12.et aqsest sera lo pēdicular aras multiplica la mitat del bas p lo pēdicular o la mitat del pēdicular p tot lo bas et fan.84.et tāta sera la rays de aytal terra. ancara si pot far p pductiō de cas so es p alōgamēt de cas en aqsta maniera multiplica.14.enssi.et.15.enssi et totas fan.421. Aras multiplica.13.enssi.et aquella sa abat de.421.resta.252. Et de ayso pilha la mitat che son.126.et partes aqlla sūma p.14.que en ven 9.chi es lo cas plus larc et lo cas menors so che ha de.9.fins a 14.che es.5.ensins com desus es dich.Et si vos saber lo pendicular he la rays faes p la regla de sus dicha.et ayssin faras dels sēblans triangles.Empo si lo cas menor chi es.5.vos saber p che regla si pot fayre en eyssin p lo cas maior mltiplica los.2.laces so

© Ville de Nice BMVR

es.14.ensi et.15.ensi aras p lo cas menor multiplica las.2. fassas menors ensi coma es.13.et.14.ensi aiustadas esens sont.365.aps multiplica.15.en si et fan.225.et abat los de.365.romã.140.et de aqst prẽ la mitat che es.70.pte lo p.14 vẽ.5. Et aqst es lo cas menor et lo cas maior es.9.coma auem dich p la regla dauãt dicha aras es dit che cauna regla lo cas maior et lo cas menor mais p plꝰ breu far si pot vsar coma dauãt es dich.ancara nota et sapias che tota tra triãgla ho autra tra de.3. cayres nõ es altre si nõ vna pti/da de causa. Et ayso podes conoyser en aiso dauãt che tot triãgle pos faire cairat de tras la fassa maior li fas vna



lista aytant granda longa coma es la fassa maior per to mostrar ai si ha vna terra che sera aytant ha ponch coma lo triangle p che en aquella mostra pot hon conoi ser que de tot triãgle pot hon saber quanta es la sieua rays sensa autra regla si nõ che sapias las mesuras de la fas dreta maior ò gue hon mesurar del cantõ de las.2.fasas menors anãt tot dret ves la fassa drecha al plus pres lat che hi sia. et aitant coma se/ra es lo sieu pendicular et multiplica p la mitat de la fas dreta. et aitãt sera a ponch la rays del dich triangle rais ho multiplica la fas tota p la mitat de aql nũia ho pẽdicular car aquel es lo syeu ver pẽdicular. Et pausi autre cas et meteis exemple et conoisensa de aiso garda en lo triangle que sen sech car aquo es certa causa et plus che la regla desus dicha.

Lo.x.exemple.

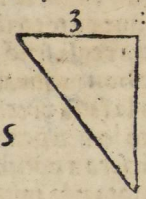
Una terra ha triãgle che ha de la fassa maior.32.et de lun lat.24. et de lautre las.16. et pausant che mesurar per lo sieu pendicular.12. si voes saber la sieua rais : multiplica la mitat del pẽdicular per tota la fassa maior ho la mitat de la dita fas per tot lo pendicular trobe/ras che fara.192.et aitant sera la sieua rais an cara si votes ho podes faire per las reglas de sus dichas. Et ia sia q̃ aian posat aquel pẽdicular que sia.12.entegre es si fach p multiplicar

p entiers nũbres car afayre p la regla lo pẽdicular nõ auria si nõ
11.he sinch vchẽs et la rays sera.186.et ensins ho entẽdas.

Lo.xj.exemple.

¶ Un autre triãgle q̃ p regla si po far ay
sy meteis mesurant lo dit triãgle q̃ ha del
cap drech.16.Et p cascun dels lates.30.p
saber quãta es la sieua rays pots mesurar
d̃l cantõ stret anãt tot drech ver lo mi heg
lat del cap q̃ es drech.⁊ aytãt coma hi tro
beras ala mesura aitãt es lo sieu pẽdicular
et mltiplica p la mitat de cap q̃ es dret ho
tota la fassa dreta p la mitat del pẽdicular
et tant sera la sieua rays tot aponch.Et sy
vos far p regla faes la p la regla dũ.autre triãgle semblãt che la
auẽ dessus dich.dũchas ꝯuẽ che mesurẽ aq̃st pẽdicular diga que
es.29.mltiplica lo p la mitat de.16.che es.8.ho autre. multiplica
16.p.14.he miech et farã.232.et aitant es la sieua rays

Lo.xij.exemple



¶ Altre triãgle es che ha los.2.laces egals ⁊
lautre de biais et ha de lũ las.3.et de lautre.4
et de lautre.5.aquest triãgle ha aital regla che
p la regla del.2.lats pot hõ saber quãt deu eẽr
los.3.lats en aysi multiplica.5.ensi.et.4.ensi.et
abat lo menor del maior romã.9.et de aquest
pilha la rais que es.3.et aitãt deu esser lo las menor.Itẽ multipli
ca.5.ensy.et.3.ensy.et trai lo menor del maior resta.16.Et pren la
rais que es.4.et aitãt es lo segõ las dret.Itẽ p saber lo las del bi
ais multiplica.4.ensi et.3.ensi fan.25.aiustat tot ensens de che.25.
pilha la rais che es.5.et aitãt es lo ters byais.Itẽ si vos saber la
rais mltiplica los dos laces drets lũ p lautre.et dela sũma pilha
la mitat.et tãta sera la rais.dũchas mltiplica.3.p.4.fan.12.pilha
la mitat che es.6.et tãt sera ho mltiplica la mitat de lũ lat p lautre
et fan aitãt.Et vos podes dir che cascũ lats aia lo doble et aura
aquella meteisa regla.

Lo.xiij.exemple

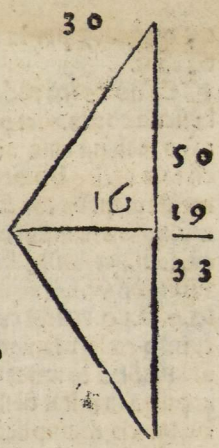
Ancora digã che.i.triãgle ha p la sieua fasa maior he dreta.50.⁊
p cascũ dels lats braisas.30.demãdi quãta es la sieua rais daq̃st
triãgle ha los ⁊ lats duna mesura.et lo ters q̃ es lo dret dautra.et
pos trobar p las reglas q̃ auẽ desus pausadas als autres d̃l sieu
semblãt.Et si pot saber ambe mesurar lo sieu pẽdicular coma da
uãt es dich aras digã che lo sieu pẽdicular aia p regla.50.Et p la
mesura.16.he des nou trẽta treẽs.mltiplica lo pendicular per la

© Ville de Nice BMVR

mitat de la fas dreta so es.25.ho tota la fas p la mitat del pendicular et mõta la multi/plicaciõ.414.he trese trẽta treẽs et tanta es la sieua rays.

Lo.xiiij.exemple.

¶ Una terra ha triãgle ha de luna fassa.4 et de lautra.6.et de la tersa.8.demãdi quanta es la sieua rays. Aquesta es la regla aiusta ensens.4.et.6.et.8.fan.18.pilha la mitat che es.9.digas da.4.fins a.9.ha.5. mltiplica.5.ves.9.fan.45. Item de.6.tro a.9.ha.3 multiplica.3.ves.45.fan.135. Itẽ.8.tro a.9. ha.i.multiplica.135.p.i.fan.135.et de aquest pilha la rays que es.11.he quatorse viti tre ens et tanta es la rays Et aysi meteys si pot far p la regula desus dicha.

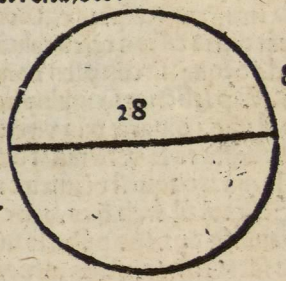


Lo.xv.exemple

¶ Una terra redona gira tot eu torn del sircuit 88.demãdi quãt aura p lo miech et quãta sera la sieua rays p saber sa mitat parte.88.p.3.ꝛ vn seten en ven.28.et aytãt a ponch es la sieua mi/tat. Itẽ per saber la sieua rays q̃ ha.2. reglas la vna es que pos mltiplicar la mitat del sircuit p la mitat de la sũma de la mitat dl redõ et fã.616. et tãta es la sieua rais lautra regla p saber la rays multiplica la mitat ensi coma.28.ves.28.fan. 784.et daq̃st abat en vn setẽ ꝛ la mitat de vn seten q̃ son tãt coma tres quatorsens.et restã.616. ensins coma desus es dich.

Lo.xvj.exemple.

Item es autra terra redona facha a cõpas enla maniera dũ arch laqual es drechamt miech sircuit aq̃st arch ha p corda.so es.14.he de vireta la mitat so es.7.demãdi quãt ha d sircuit.et canta es la sieua rais.aq̃sta es la regla p saber quãt deu girar p lo sircuit mltiplica.7.p.3.ꝛ vn setẽ et fã 22.et tãt deu eẽr.ꝛ p saber la rays sy pot far p.2.reglas dsus dichas.so es mltiplica.14.ensi et abat de la sa vn setẽ ꝛ la mitat de vn seten q̃ son tres quatorsẽs et dl romanẽt pilha la mitat q̃ son.77.et tãta es la rais.mltiplica la mitat del diame

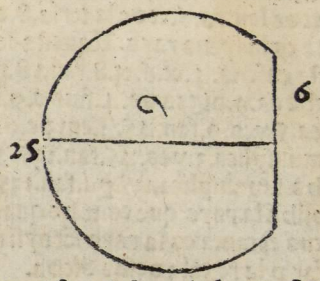


© Ville de Nice BMVR

tre que es.7.per la mitat del sircuit que es.11. et sera fach coma dauant.

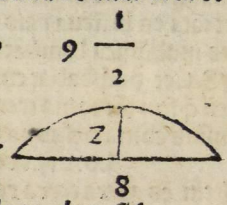
Lo.xvij.exemple.

¶ Es autra tra redona che es maior d̄ miech sircuit que ha per la sieua corda.6.et p la sieua vireta.9.et de sircuit.25.demādi quāta es la sieua rais aq̄sta es la regla en tals archs hō deu gardar lo comensament de tot. Et p saber aysso multiplica la mitat de la corda que es.3.ensi et fan.9. Et parte los p la vireta en vē.1.et aquest.1.aiusta ābe lo.9.fā.10.et aq̄st es la mitat del sircuit.so es lo diametre daquel arch aras pilha la mitat de.10.che es.5 et pilha la mitat d̄l sircuit que es.12 he miech.multiplicas lū ambe lautre.et fan.62.he miech. et aq̄st pausa apart en ap̄s pilha la saieta q̄ es.9.et la mitat del diametre q̄ es.5.et abat lo menor del maior romā.4. et aq̄st multiplica p la mitat de la corda so es.3:et fan.12.aura aysi nota coma aquestas terras che ha mais q̄ de miech sircuit so es che la sageta es maior che la mitat de la corda en aytal cas deues aiustar aquels 12.sobre los.62.he miech q̄ has mes apart et fan.74.he miech. et tāta es la sieua rays. Et aq̄sta es la dreta forma de aital archs.



Lo.xviij.exemple

¶ Itē es vn autre arch q̄ es menor d̄ miech sircuit et ha p corda.8.et p vireta.2.et pausa che gire p arch.9.he miech. demādi quāta es la sieua rays.aq̄sta regla es semblāt ala dauāt dicha en tos cases saluāt ha vn.dūcas garda dequal sircuit pren comēsament la saieta. Et p saber ayso multiplica la mitat de la corda ensi so es.4. ves.4:fan.16.parte p la vireta en vē.8.aiusta.8.ambe la saieta fā 10. Et aq̄sta es la vera mitat del sircuit so es lo diametre. aras pilha la mitat daquest diametre che es.5:et mltiplicat p la mitat daquest sircol d̄l arch q̄ es.4.he tres quarts.fan.23.he tres quarts et pausa lo apt.ap̄s pilha la mitat del ver diametre che es.5.et tota la saeta che es.2.leua menor de resta.3. Et aquest mltiplica p la mitat de la corda so es p.4.et fan.12.aras p so car aquest arch es menor che de miech et ha mitat dela corda maior che la saeta deues abatre aquestos.12.de.23.q̄ has pausat apt.et resta.11.he tres q̄ ts.et aytāt es la syeua rais.et aq̄sta es la dicha forma et regla dels archs que son menors che de miech sircuit so es q̄ aiā may

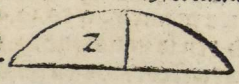


© Ville de Nice BMVR

de corda che de vireta.

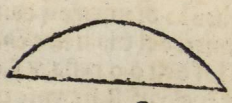
Lo.xviiij.exemple

Jtē lo dich arch che ha p la saeta.2.et lo seu diametre es.10 demādi si p la saieta si pot saber quāt deu auer la corda. Et dic q̄ hoc dūcas pilha la mitat del diametre che es.10.so es.5.et multiplica lo ensi et fan.25.aras abat la saieta ō 5.resta.3.et multiplica.3.ves.3.fan.9.abat 9.de.25.resta.16.et de aquest pilha la rays q̄ es.4.et aq̄st.4.es lo ponch del cōpas de la corda che deu auer so es la mitat de la corda dūcha dobla.4.et serā.8.et aytāt ha la corda per la sieua drecha regla he anchora nō fossa redon



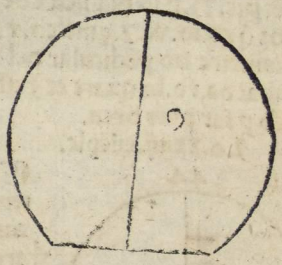
Lo.xx.exemple:

Jtē lo dich arch ha p corda.8.segō che dit es quāt deu auer p saeta. Aquesta es la regla pilha la mitat del diametre che es.5. et multiplica lo ensy et fan.25.aras pilha la mitat de la corda che es.4. multiplica lo ensi fan.16.abat los de 25.fan.9.et de aquest pilha la rays che.3.aras abat.3.de.5. resta.2. Et aytant es la sieua saieta per vera regla.



Lo.xxj.exemple

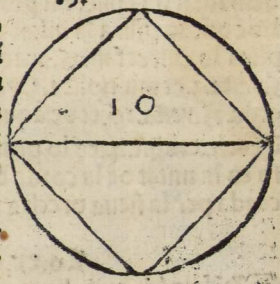
Jtem altre arch que es maior de myech circuit ha per diametre.10.et per saieta.9. demā di cant deu esser la corda ella si pot trobar per aquesta regla: coma aquellas de ōsus dichas pilha la mitat del diametre che es.5.et multiplica lo ensi fan.25 aras pilha la vireta che es.9. be pilha.5.et abat lo menor ōl maior resta.4.Et multiplica.4. ves.4.fan.16. abat los de.25. restan.9.et de aquest pilha la rays che es.3.Et aytant es lo pōch del compas so es miega corda per que dobla.3.fan.6. Et aytant deu esser la sieua corda vera. Et ensins podes fayre de tos los semblans.



Lo.xxij.exemple.

Una tra es redona a ppas et ha p lo sieu diameti.10.et dius aq̄lla

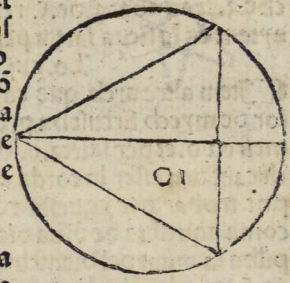
terra vulh far vn hostal cayrat de los cayres ayãt grã coma hi prar esser ho caber demãdi cãt aura lo stal p cascun cayre aquesta es la regla multiplica lo sieu diametre q̃ es.10.et fan.100. et pilha en la mitta que es.50.del ql prẽ la rays q̃ es.7.he vn gnsens et aitãl aura lo stal p cascõ cayre ho pigla la mittat del diametre q̃ es.5. he multiplica lo p 10.fan.50.et de aqst pilha la rays en vera coma appar. Lo.xxiij.exemple.



1.
7.——
15.

¶Jtẽ vna terra redona q̃ ha per sõ diametre.10.et vol far dins .1.triãgle ayãt gr ã cõa hy pora caber demãdi cãt aura p cascũa fasa aq̃sta es la reglamultiplica lo diametre q̃ es.10 et fã.100.Et la mitat del diametre ensi et fan.25.leua los de.100 resta.75.et de aqst pilha la rays q̃ es.8.he vnse desestẽi z aitãt aura lo triangle p cascuna fasa et si vos saber lo pẽdicular q̃ es dis lo triãgle solamẽt pte.75.p lo diametre de lo rodõ maior q̃ es.10.vẽ.7.e miech.z aitãt sera lo diametre ho pẽdicular del triangle ho abat de.10.lo quart et resta.7. he miech p far plus breu.

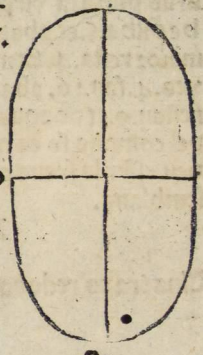
11.
8.——
17.



Lo.xxiiij.exẽple.

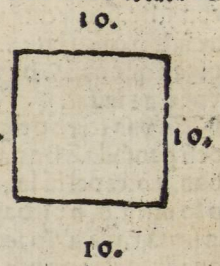
¶Esf autra terra facha a manera d̃ arch et pausem q̃ aia p lo sercuit dẽtore.44.et p la corda.28.et p la saieta.14.ademandi cãta es la sieua rays aq̃sta es la regla multiplica la mitat de la corda p la mitat del circuit ho multiplica la mittat del sercuit p la mittat de la corda et fã.308. et tant es la rais. Lo.xxv.exẽple.

11.
8.——
17.



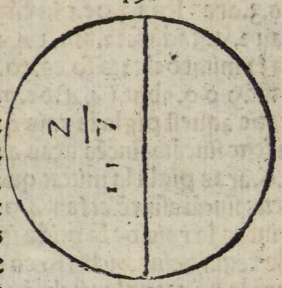
¶Jtẽ autra terra plana facha ala maine ra de vn ou q̃ ha los caps daut he bas re

dons demãdi quãta es la sieua rays aq̃sta es la sieua regla aital terra si deu mesuraren cros ✠ p la sieuas meianias dõq̃s pausẽ q̃ aia p lonc.80.et per larc.40. mu tiplica lũ nũbre p lautre et de las abatene la mittat de.tres settẽs so es tres quatorsens p rason de la redonesa dels caps et restara.2514.he dos settẽs et tãta es la rays. Lo.xxvj.exẽple.



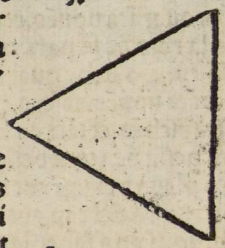
¶ Una terra cayrada q̃ ha p cascuna fassa.10.es la sieua rais.100.aq̃sta terra voli cãbiar ab vna terra redona q̃ sia atres tanta com la cayrada demãdi cãt deu girar p lo sieu sercuit aq̃sta es la regla cerca vn nõbre que abatut que sia tres quatorsens que reste.100.fai coma as audi en lo capitol de vna falsa positiõ he prẽ a ton plaser cal nũbre vulhas digã.70. sa settena part es.10.he lamitat es.5.e sõ 15.leua de.70.resta 55.e digas si.55.mi venõ de 70.dũ mi venra.100.troberas de.127.he tres vnsens. ho podes far plus breu pilha tres vnsenses de.100.et aiusta los ab.100 et faran aysi meteys.127.et tres vnsens et aq̃st es lo nũbre que abatut vn setten et la mittat de vn settẽ resta.100.aras p saber la terra redona pilha la rays de 127.he tres vnseus qui es.11.he dos settẽs per respet del rot sera lo diametre del ruel redõ dũques multiplica.11. he dos settẽs p.3.he vn settẽ.et fan.35. he vinti tres quarãta nouẽs apõch et aytant gira la terra redona q̃ es aytãt coma la cayrada.et si de la terra redona ho dautra terra sia triangula ho qual se vulha vos far cayrada garda quanta sera la rais et aytant coma sera pilha la rais et aitãt aura la cayrada p cascuna fassa.

$35.\frac{23.}{49.}$



$35.\frac{23.}{49.}$

$15.\frac{1.}{5.}$



$15\frac{1.}{5.}$

Lo.xxvij.exemple.

¶ Itẽ si duna terra quadrãgla ho redona ho qual autra se volha volras far triagle egal p cascũ lats demandi quãt aura aital triangle p cascũ lat et sia la sieua rays aytal coma aquella aqnesta es la regla posa che la terra

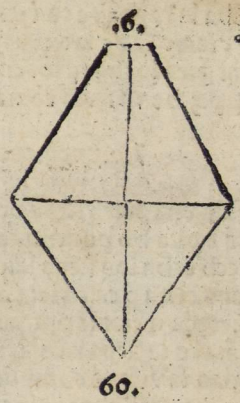
$15.\frac{1.}{5.}$

© Ville de Nice BMVR

terra cairada de q̃ vols far ho mudar ẽ
triangle q̃ la sieua rays sia. 1 0 0. adobla.
1 0 fan. 2 0 0. aps pigla el seyen el setẽ de
1 0 0 aiusta los ab. 2 0 0 fan. 2 3 1. petit mẽs
so es vn vtiynẽ et daquest pigla la rais q̃ 1 0.
es. 1 5. he. sies trenta vnẽ et aitant aura lo
triãgle p cascũ lat. 2 5. he sies trenta vnẽ he
digas que es. 1 5. he vn sincẽ p lo vn vinti
vnẽ q̃ as laissat. Lo. xx viij. exẽple:

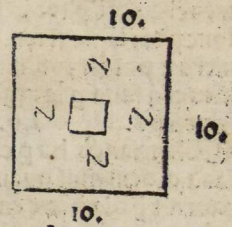
¶ Es vna terra designada segon la forma
desi pausada q̃ ha dal cap aut. 3 0. et del cap
bas. 4 0. et del lũ lat. 6 0. he de lautre. 6 0. et
p lo mieg. 6. he si day tal terra vos saber
la sieua rays ayso se fa per la regla de. 2.
quadrangles donch pigla la. 1. quadrãgle
fay ensins pigla la mittat del cap aut que
es. 1 5. ho pilha la mittat de la meiania q̃
es. 3. aras leua. 3. de. 1 5. resta. 1 2. et multipli
ca. 1 2. vegadas. 1 2. fan. 1 4 4. Jtẽ multipli
ca la mitat del tats so es. 3 0. vegadas. 3 0.
fant. 9 0 0. abat. 1 4 4. de. 9 0 0 resta. 7 5 6
et de aquest pigla la rais q̃ es. 2 7. he vin
ti sette sincãta sincẽs aras aiusta lo miech ab lo cap de sobre son
3 6. aras pigla la mittat que es. 1 8. et multiplica lo p. 2 7. he vinti
sette sincãta sincẽ. et fan. 4 9 4. he quarãta sies sincanta sincẽ et ay
ant es la rais de la ptida sobrana et p saber la pt de sotta so es p
tla regla desus dicha so es pzẽla mittat del cap de sota q̃ es. 2 0. et
prẽ la mittat del miech q̃ es. 3. et abat. 3. de. 2 0. resta. 1 7. et multi
plica. 1 7. vegadas. 1 7. et fan. 2 8 9. Jtem pigla la mittat del lat que
sera. 3 0. et multiplica lo ensi et fan. 9 0 0. abat menor de maior so
es. 2 8 9. resta. 6 1 1. et daquest pilha la rais que es. 2 4 et trẽta sinc
quarãta nouẽs aras pigla la mittat de la meiania q̃ es. 3. et aiusta
lo ab la mittat del cap dabas. et farã. 2 3. et multiplicalo p. 2 4. he
trenta sinc quarãta nouẽs. et fan. 5 6 8 he vinti vn quarãta nouẽ.
et tãta es la rais de la part de sota may aiusta ab doas pars en
semble so es. 4 9 4. he quarãta sies sincãta sincẽs. ab. 5 6 8. he vi
ti vn quarãta nouẽs. et sera. 1 0 6 3. he set sẽt q̃torse dos mils sies
sẽt norãta sinchẽs. et tãta es la rais de aital ira. Lo. xxix. exẽple
¶ Altra pessa de terra designada segõ la forma de sota pausa
da que es plana del cap aut 7 agusa del cap da bas ho pũchuda
aquesta terra ha del cap aut 6. he p trauers. 4 0. et daut abas p
lo miech. 6 0. si vos saber la sieua rais ayso sa afar p la regla de

i.triãgle ⁊ p la regula de.i.q̃drangle duchs p lo triangle pilha la mittat de.60.que es.30.et la mittat de.40 que es.20.multiplica.30.vegades 20.fan.600.et tanta es la partida del triangle. Itẽ per lo qnadrãgle pilha la mittat de.6.que es.3.et la mittat de.40.que es.20.fan.23. et multiplica p la mittat de.60 que es.30 et fan.690.et tant es la partida del quadrãgle aras aiustas las doas partidas so es.600.et 690.et sõ.1290 et tanta es touta la tera ⁊ aquesta es la forma et la regla de aital terra.



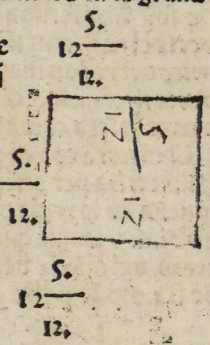
Lo.xxx.exemple.

¶ Una mesura es cayrada q̃ es facha a mainera dũ dat q̃ ha.6.cayres ⁊ es cauada et ha p cascũ dels cayres.10.et de p̃gõ.10.aq̃sta mesura es plena dayga ⁊ dins aq̃sta mesura hõ met vna peyra q̃ es cayrada ensins coma la grãda q̃ ha p tots los cayres.2.demãdi cãta ayga ensira p aq̃lla peyra aq̃sta es la regla multiplica p la peyra.2.ves 2 fan.4.he aitãt ha p la fassa. Itẽ p lautesa.2.vegadas.4.fan. 8.et tãta es tota la peyra aras p saber quãt tẽ p la mesura maior digas.10.ves.10.fan.100.et tãta es la fassa p̃gona et multiplica.10. votas.100.fan.1000.et aitant tẽ la mesura tota aras abat.8.q̃ ea la peyra q̃ es de dins de.1000.resta.992.et aisi has mogut 8.p la dita peyra et si era cauada et ages p tots los cayres.2.et si vos saber quãtas mesuras poges ĩtrar en la mator mesura ptas 1000.p.8.en vẽ.125.et tãtas mesuras petitas ĩtrera en la grana



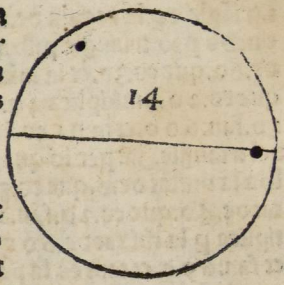
Lo.xxxj.exẽple.

Una t̃ra t̃ãgle ho cairada q̃l q̃ volras es la sieua rays.154.et de aq̃st voli far t̃ra redona q̃ sia atrestãta cõa aq̃lla demãdi q̃t deu auer la t̃ra redona p lo sieu diametre ⁊ cãt girera p so ſcuit aq̃sta es la regla prẽ los tres vnsẽs de.154.q̃ sõ.42.et aq̃l aiusta sobre los dits.154.et fan.196.ho fay coma es dich dauãt p vna falsa positiõ so es digas q̃ sia.70.et los tres quatrosẽs.sõ.15. abat 15.resta.55.et digas si.55.vẽ de.70.dũ ven 154.et troberas iust.196. Et da quest



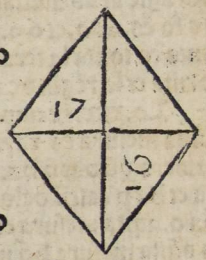
© Ville de Nice BMVR

pilha la rays che es.i 4.et aytant aura lo diametre de la terra redona p saber cant gera lo circuit tot en torn mltiplica 14.p.3.he vn seten coma as audit ōsus



Lo.xxxij.exemple

¶Es vna autra terra de.2 caps aut he bas agusa ho ponchuda et larga p lo miech et ha los sieus lats.tots egals et plans et ha p cascū lat.i o.et daut he bas 16.et pla metania de traues.12.demandi quāta es la sicua rais ayso si pot far p.2 reglas la vna es che mltipliches la mitat del ample p tot lo lōc ho la mitat del lonc p tot lāple et fan.96.et p lautra maniera si pot far tornar aytal tra a.2.triā gles et q̄ fassa p la regla de tangles ia de sus dichs. Lo.xxxij.exēple.

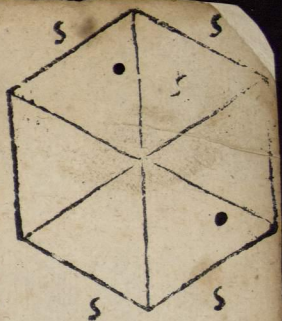


¶Un triangle ha p cascuna fas.i o.demandi quant aura p torn z p diametre en redō acōpas lo maior que hi pue sca caber aquesta es la regla mltiplica.i o.voltas.i o.fan. 100.aras pigla la mitat d̄.10. que es.5.et mltiplica.5.ves.5. fan.25.abat de.100.romā.75. dis la regla q̄ hon prēga qua tre nouēs chi font.33. he vn ters et de aquest pilha la rais che son.5.he set nouēs per re spect del rotl.et aytāt lo dia/ metre del redon may p plus breu a far nō cal si non multiplicar 10.ves.10.fan.100.et de la sūma prēn lo ters.et de aquel ters prē la rays et sera coma es dich

Lo.xxxiij.exemple

¶Una terra es redona acompas et partida a.6. cayres duna egaltat et ha per cascun cayre.5.demandi quanta es la sicua rais aquesta es la regla donas vos garda coma es facha: he vey/ res hi.6. triangle que han.5.p cascuna fassa. et al compas tro/ beras dal miech de la roda fins al canton tant coma per fassa che ha.6.pūs p che multiplica.5.vōltas.5. fan.25.abat en vn q̄rt

© Ville de Nice BMVR



q̄ es.6.he vn quart resta.18.he tres quarts et daqst pilha la rais q̄ es.4.he vnz trēta doës.et aqst es lo sieu pēdicular et multipli cal p la mitat de yna fas coma es.2.he miech.en vē.10.he sincē ta he sinc sesanta quatrēs et tāta es la rays de lū et p so coma.6. triangles multiplica.6.vegades.10.et sincāta he sinc sesanta qua trēs et ven.65.et sinc trēta doens.et tantaes la rays de tota aqlla terra per lo semblāt faras los autres. Lo.xxxvj.exemple.

¶ Una tore ho autra causa es en terra plana que es alta.20.et luenh da q̄lla tore en spasi de.25.ha vn albre.demādi eāt ha de la sima de la tore fins al pe del albre aqsta es la regla multiplica la altesa de la tore ensi que es.20 votas.20.fan.400. Jtē multi plica so que la tore es luenh del albre so es.25.ves.25.fan.625. aiustas los ensems ambe.400.seram.1025.et de ayso pilha la rays q̄ es.32. e vn selāta sincē.aytāt ha de la sima de la tore fins al pe del albre et si hon ty dem adaua q̄ de la sima de la tore fins al pe del albre ha.25.quāt aura dal pe del albre fins al pe de la tore per terra plana multiplica la altesa de la tore ensi so es.20. votas.20 fan.400. Jtem multiplica so que la sima de la tore es luenh del albre so es.25.voltas.25.fan.625.abat.400.de.625. resta.225.et de aquest pilha la rays que es.15. et tant ha del pe de la tore fins al pe del albre.

© Ville de Nice BMVR

Lo.xxxvj.exemple.

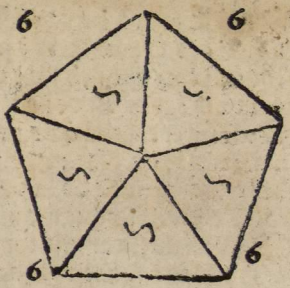
¶ Aisy ha vn paualhō ho tēda laqual la sieua ꝑtega es alta:40 et la longesa del drap es daut abas fins per pe.50.quanta es la rais de la terra que la tēda es desus aquesta es la regla ꝑ saber quāta es la rais de la terra multiplica la ensi coma es.40. vegadas.40.et fan.1600. Itē multiplica la longesa ensi coma.50.votas.50.fan.2500.abat lo menor del maior resta.900. et de aquest pilha la rays que es.30.et dobla.30.que es.60.et aytant es lo diametre de la terra que es pausada dins ca lo paualhon ꝛ ꝑ saber q̄ girera en redō multiplica.60.vegadas ꝑ.3.he vn settē et fan.188.he quatre settē et tant gira tot en torn. Et ꝑ saber quāta es la rais multiplica la mittat del diametre ꝑ la mittat del cercuit so es.30 vegadas.94.he dos settēs.et fan.2828.he quatre settē et tāt es la rais. Itē ꝑ saber quāt es lo drap multiplica la mittat del redō ꝑ tota la pertega so es.40.vegadas 94. he dos settēs fan.3771.he tres settēs.et attāt es lo drap de aital tēda. et ꝑ aquestaregla fay dels semblans.

Lo.xxxvij.exemple.

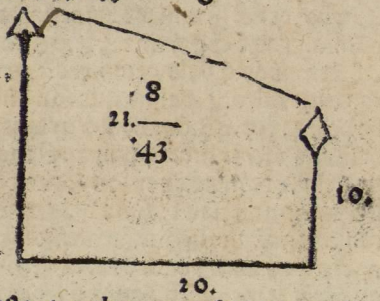
¶ Itē se deuenia huna terra partida ha.5.pons et ages dalt per cascuna fassa.6.aq̄st aytal cas a.5.triangles.q̄ auriā ꝑ tos los aces.5.et ꝑ la fassa,6.ꝑ so car es a roda,a.5.del sētrō fins a cascu

BIBLIOTHEQUE

© Ville de Nice BMVR



na ponita he per saber la rais multiplica los.2.lats del triãgle so es.5. voutas.5.fan.25.Ilẽ pigla mittat de 6.q̃ es .3.vegadas.3.fan.9.abat los de.25.resta.16.he da quest pilha la rais que es.4.aq̃st es lo pendicular aras multiplica lo lat dret que es.6 p la mitat del pẽdicular que es.2. fã 12.et tanta es la rais dũ triangle ⁊ p so car son.5.triangles multiplica.5. voutas.12.fa.60.Et tanta es la rais de touta a quella terra Lo.xxxvij.



¶ Doas lãsas sõ ficadas en terra plana et la vna de lautra a.20.et la vna es auta.10.et lautra.17. demãdi cãt ha da la vna sima alautra abat la altesa de la menor lãsa de a q̃la dela maior coma.17 de.10.resta.7.et multiplica.7.ves.7.49.et multiplica.20 ves.20.fan.400.aiusta.49.alos.400.son.449.aras pilha la rays de aq̃st que es.21.he vech quarãta trẽs et tat ha da luna sima alautra. Lo.xxxviiij.exẽple.

¶ Si vos mesurar vna tore ho vna obra ho autra causa alta a lo q̃drãt garda ab lo vn huelg.p los dos trachs ho foras del q̃drãt p tal guisa q̃ tu veias la sima de la cã q̃ tu vol saber.et vẽ tãt auãt ho atras q̃l pẽdicol so es lo plõb del q̃uadrãt tẽ caigne p lo mtech so es als.45.grãs.et q̃ de aq veies la sima de la dita causa et ap̃s fay vna mesura dels tieus huchs tro a tra als tieus pes et ab q̃lla mesura tu mesureras del tieus talõs tro al pe de la causa q̃ vos mesurar.et si la dicha causa fos en tal part q̃ nõ pogesses anar tro al pe faras ho p altra mainera garderas p los 2.foras del q̃drãt et aitãt auãt ho atras q̃l pẽdicol tõbe sobre alcũ sert grã del q̃drat et de aq veias la sima de la causa et de aq̃l luech faras senhal als tieus pes et ap̃s girar tas daq̃l luec auãt ho atras per guisa q̃ lo pẽdicol si luegne.1.grã de aq̃l hõt p̃mier era lo segnal. et q veias la sima de la cã p los.2.foras del q̃drãt apõch.et pui fai mesura ho segnala hõ serã los tieus pes.et ap̃s mesnra q̃t aura del prumier segnal al derier.et aitãt coma troberas multiplica p 12.et aiso q̃ne mõtera aytant diras que sera auta la causa que tu vos saber empero ayso sy entent con lo pendicol quadrant cay

© Ville de Nice BMVR

sobra lõbra drecha car si lo pendicol cahia sobre lombra v̄za en aital cas deues gardar p lo quadrãt et auãt ho atras saras q̄l pendicol caia aponch sobre alcũ grã del quadrãt. et che veias la sima de la causa Et doua ti garda si cay a.30.ho.45. grans ho quãs si siã et cal grã q̄ sia.pren.144.que es tãt coma.12.voutas 12.et partas los dits.144.per aquel grã et so q̄ en verra multiplica per la mesura de la differensa q̄ aues fetta dels pes de lun gran alautre.et so que montera aytant sera alta la causa. exẽple.

¶ Ieuvoli mesurar vna tore et su fort lueng de la ditta tore.yeu gardi per los foras del quadrnat et vey la sima de la tore et lo pendicol mi cay en.3.grans sobre lũbra v̄sa et a q fac segnal als myeus pes et apres ieu vac auãt tant que el pendicol mi cay en 4.grãs .et del prumier segnal fins al derier diguam q̄ hi aya.4. palms.aras dei partir.144.per lo prumier grã que es.3.en vẽ 48.et aysi as q̄ dels prumiers.3.grans cascũ val.48.dũques diras cant valrã.4.palms que son differensa d el.i.grã alautre multiplica.4.ves.48.fan.192.et aytant palms aura dal aquesta causa si vos mesurar la planura del spay dela terra que es da tu al pe dela tore garda per los foras del quadrat Et ven tant auant ho atra que veias la sima dela tore eque lo pendicol caya en alcun cert grã aponch et faras signal al tyeus pes la hon seras et apres iras auãt ho atras tant q̄l pẽdicol se luegne hũ gran del quadrãt et mesura da qui hõ seras tro al segnal que auias fach. et aitãt coma hy aura multiplica aq̄lla mesura per los grãs que auias a trobat en la ligna del quadrãt et so che mõtara aquella mesura.et aytant sera lespay de tu al pe de la tore empo entẽdas q̄l el pẽdicol caya ves mãdrecha del qudr ãt et nõ aq̄lla dels.45 grãs. Car si lo pendicol tombesa sobre lombra versa nõ si poyria far per a q̄sta regla. Et ayso te abaste p la art de geometria.

Complida es la opera.ordenada.he condida
Per noble Frances pellos.Citadin es de Nisa
La qual opera.ha fach.primo ad laudẽ del criator
Et ad laudour.de la ciu at sobredicha
La qual es cap:de terra noua en ꝓuensa
Contat es renomat.per la terra vniuerssa.

Impresso in Thaurino lo present cõpendiõ de abaco per meistro Nicolo benedeti he meistro Jacobino suigo de sancto germano. Nel anno.1492.ad Di.28. de septembrio.

Registro de la dita opera, a b c d e f g h i k, tut. sõ quaderni

Di Gio: Gir.º Monleone di Mentone

© Ville de Nice BMVR

a 11 · 4	targs de bretagna de 3 g pesant	d	g
a 5 · 12	targs d bretagna d 1 g° pesant	d	1 g 17 3/4
a 2 · 20	Caros de savoya nous	d	g 20 · d
a 5	d g d savoya nous	d	1 g x
a 9	stipantnes d millan d 2 g	d	2 g 3 · 2/3
a 6	Colombines de millan d 5/4	d	2 g o · d
a 4 · 16	parpaiolets d 12 bitolets	d	g
a 9 · 18	Carlins d bologna d 11 part	d	2 g 16 ·
a 9 · 4	luchas de 7/4 pesant	d	1 d 11
a 11 · 10	tessons de millan d g 9 d	d	g
a 11 · 6	pichs dalamagna d 3 g	d	g
a 3 · 18	d g° d mondragon/doctor nous	d	1 g 5 ·
a 3 · 18	~~d g~~ doblets de borbon que no port lo p. ni lo a ni son ~~port~~ de le bitolets	d	g
a 3 · 20	doblets de tarascon nous de 12	d	g
a 3 · 10	doblets d borbon d lo · p · a ·	d	g
a 2 · 12	Caros de prouensse nous	d	1 g
a 2 · 2	Caros de borbon nous	d	g
a 3 · 20	~~Caros de borbon~~ d g° dalborg° nous	d	g

lo

© Ville de Nice BMVR

1496.

Sansec la crida fete an Avignon

adi 10 de mars p las monedas

tots ducats dor pesant lo pes acostumat —— ass 39 s

Ducs de chambra pesant son pes —— ass 38 s

∇ de rey sans solelh a son pes —— ass 36 s

∇ de rey au solelh a son pes —— ass 37 s

∇ florins autres a son pes —— ass 25 s

florins de papa e de prouensa pesant d 1 gr 3

de paris —— ass 12 s

tout autre or a bilhon

testons de ligarement deu —— ass 9 s 6

dobles de rey a la crona —— ass 1 s

dobles d carolus —— ass s 20

dobles de tarascon —— ass s 18

½ grosses dauign. e de prouensa —— ass s 10

patas de auignon e de prouensa —— ass s 3

deniers de auignon —— ass s 1

tout autre moneda a bilhon

© Ville de Nice-BMVR

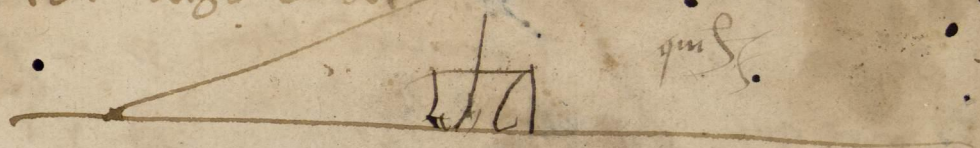
© Ville de Nice BMVR

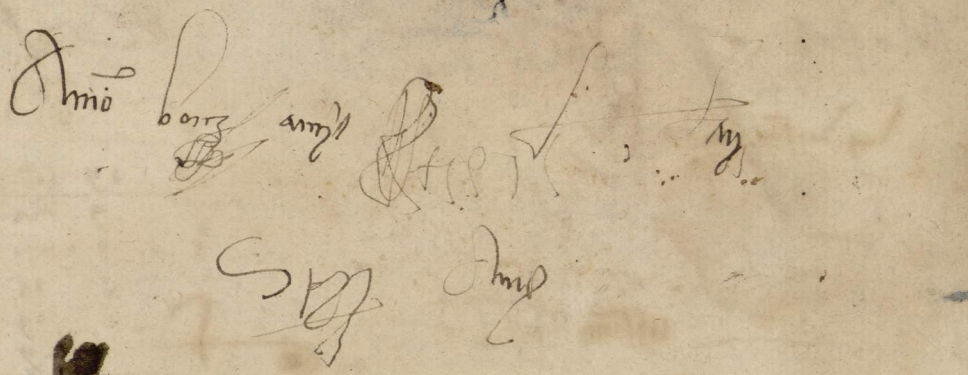
© Ville de Nice BMVR

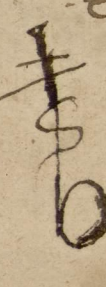
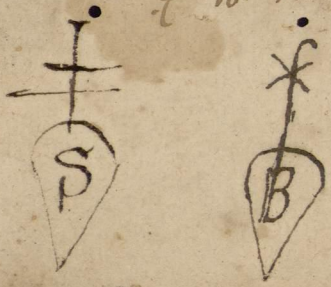
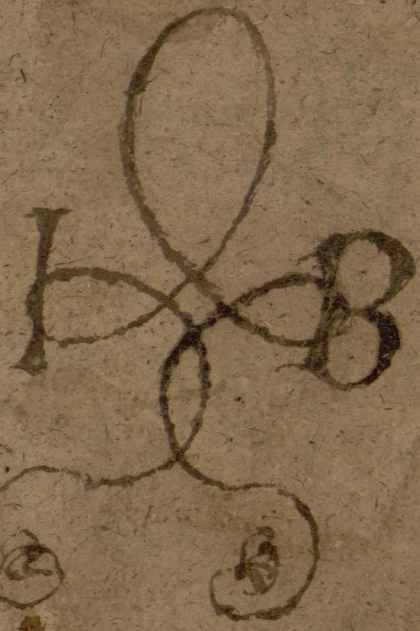
© Ville de Nice RMVP

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

© Ville de Nice PMVP







© Ville de Nice-PMVR

© Ville de Nice BMVR